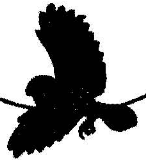
К. Долейш

СЛЕДЫ ЗВЕРЕЙ И ПТИЦ



ПЕРЕВОД С ЧЕШСКОГО
Г. Ф. КАРАСЕВА

Под редакцией
кандидата биологических наук
Н. Н. Руковского

МОСКВА ВО «АГРОПРОМИЗДАТ» 1987

~~ББК 28.68~~
Д64
УДК 591.5

Karel Dolejš

STOPAŘSTVÍ

Státní zemědělské nakladatelství Praha

Долейш К.
Д64 **Следы зверей и птиц./Пер. с чеш. Г. Ф. Карасева. Под ред. Н. Н. Руковского. — М.: Агропромиздат, 1987. — 224 с.: ил.**

В книге известного охотоведа из ЧССР приведены способы измерения, описания и изучения следов млекопитающих и птиц. Даны основные признаки, по которым по следам можно определить размер, массу, возраст животного. Описаны следы, повадки, биологические и фенотипические особенности более ста видов зверей и птиц.
Для охотоведов, лесников, специалистов-экологов, любителей природы.

Д $\frac{4001010000—424}{035(01)—87}$ 442—87 **ББК 28.68**

К. Долейш

СЛЕДЫ ЗВЕРЕЙ И ПТИЦ

Зав. редакцией *В. Е. Машковский*
Редактор *О. В. Мищиха*
Художник *В. Н. Зайбаров*
Художественный редактор *А. И. Бершачевская*
Технический редактор *Е. В. Соломович*
Корректор *Л. Г. Гладышева*

ИБ № 4943

Сдано в набор 08.04.87. Подписано к печати 22.07.87. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага кн.-журн. Гарнитура школьная. Печать высокая. Усл. печ. л. 11,76. Усл. кр.-отт. 12,18. Уч.-изд. л. 11,35. Изд. № 567. Тираж 50 000 экз. Заказ № 1199. Цена 60 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени ВО «Агропромиздат», 107807, ГСП, Москва, Б-53, ул. Садовая-Спасская, 18.

Диапозитивы изготовлены в Ярославском полиграфкомбинате Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 150014, Ярославль, ул. Свободы, 97.

Отпечатано с диапозитивов в ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени Ленинградском производственно-техническом объединении «Печатный Двор» имени А. М. Горького Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 197136, Ленинград, П-136, Чкаловский пр., 15.

© Státní zemědělské nakladatelství Praha
© Перевод на русский язык, ВО «Агропромиздат», 1987

ОТ РЕДАКЦИИ

Дорогой читатель, при подготовке к изданию на русском языке книги К. Долейша «Следы зверей и птиц» редакция и кандидат биологических наук Н. Н. Руковский, любезно согласившийся осуществить научное редактирование перевода, столкнулись с интересным фактом. При описании следов, повадок, внешних особенностей отдельных описываемых животных приводимые К. Долейшем сведения несколько отличаются от данных, традиционно встречающихся в советских источниках. Редакция решила оставить все подобные разночтения без исправления.

Думаем, что в отдельных случаях такое несовпадение вызвано условиями обитания животных, нестандартными проявлениями их повадок и т. д. Возможно, изложенный в этой книге материал заставит советских читателей — охотоведов, охотников, натуралистов, юных любителей природы — пристальнее взглянуть на окружающую природу и животный мир, чтобы увидеть в нем что-то новое, еще раз проверить, а может быть, и несколько изменить свое представление о живых существах, обитающих в лесах, полях, реках и озерах. Если это случится, редакция будет считать свою задачу выполненной. Ибо цель выпуска книги вовсе не снабдить читателя ворохом застывших фактов, а побудить его выйти из дома и окунуться в мир природы, чтобы самому увидеть и почувствовать непреходящие прелести цветов, трав, насекомых, животных и птиц.

Редакция будет благодарна любым замечаниям в адрес книги и обещает передать все письма К. Долейшу, автору, который, уверены, постарается использовать их в своей дальнейшей работе.

ПРЕДИСЛОВИЕ К ЧЕШСКОМУ ИЗДАНИЮ

Огромное богатство красот природы состоит из пестрой мозаики различных мелочей. Из этих достопримечательностей складывается волшебная и мудрая книга — книга, страницы которой служат нам в поисках уроков на будущее, в путешествиях за знаниями, они полны захватывающих историй и удивительных приключений.

Одна из интереснейших страниц этой книги — страница о следах, несущая в себе очарование манящих далей и доверительно приоткрывающая нам тайну укромных уголков природы. Она освещена сверкающими на траве и листьях каплями утренней росы, пропахла смолой соснового леса в жаркий летний полдень. Это страница незабываемых впечатлений, которые испытывает каждый, кто с пытливым взглядом и внимательным добрым сердцем отправится по дорожке следопыта.

Искусством распознавать следы владели охотники еще доисторических времен. Это умение использовали для добывания зверей туземцы, населявшие влажные джунгли жаркого экватора, жители сурового севера вплоть до границ полярных льдов и, конечно, охотники наших европейских лесов. Опытные охотники, читая следы, получали поистине ценные сведения. Успех при этом зависел и от глубоких знаний повадок и особенностей жизни зверя или птицы.

Знания охотника-следопыта позволяют определить вид зверя, иногда его пол, возраст, а также численность животных, могут служить и для приблизительного определения времени, когда зверь прошел здесь и каким темпом при этом передвигался. Иногда следы рассказывают и о состоянии здоровья наблюдаемого зверя, а направление следовых дорожек — о многих драматических событиях.

Следопытство имеет большую и давнюю традицию. В ЧССР оно представляет одну из главных отраслей охотничьей практики. Это не только обширная и интересная наука, но часто и довольно сложное искусство.

Тому, кто отправился изучать природу по лесным тропам, доставит большое удовольствие преодолевать трудности, раскрывая тайны оставленных следов. Так что же такое следы?

С л е д ы з в е р е й — это отпечатки лап (ног) или только их частей — одних пальцев. Отпечатки образуют целые ряды, называемые следовыми дорожками, дополненные в более широком понятии признаками присутствия и следами передвижения. Распознавание этих различных признаков, т. е. следопытство, помогает пониманию биологии животных, ведет к углублению знаний об их образе жизни, служит научным и хозяйственным целям, дополняет основы экономической статистики и является также одной из основ охотничьего промысла.

Следопытство заключается в поиске и выслеживании самых различных изменений среды, вызванных жизненными проявлениями животных.

О т д е л ь н ы е с л е д ы — это отпечатки, оставленные ступнями зверя на грунте или снегу.

Парнокопытные оставляют отпечатки копыт, а иногда и задних копытец (поноготков).

Пушные звери отпечатывают лапы, к которым в некоторых случаях прибавляются и пальцы с когтями.

Пернатая дичь оставляет отчетливые следы, отпечатки пальцев, когтей и кожистых каемок, лопастей или даже плавательных перепонок.

Под с л е д о в ы м и д о р о ж к а м и понимают совокупность следов вместе с другими приметами, например следами волочившегося по снегу хвоста, брюха, кончиков крыльев, которыми птица взмахнула перед взлетом, или бороздки, оставленные рулевыми перьями при посадке, и тому подобное. Если животное использовало такую следовую дорожку многократно, то на этом месте образуется тропа. У парнокопытных она называется набитой тропой, у кроликов и зайцев — тропинка, дорожка. Хищные четвероногие пушные животные образуют тропу, пернатая дичь — тропку.

Следы в следовой дорожке имеют такие признаки, как длина шага, ширина следовой дорожки, разворот, когда отдельные отпечатки направлены наружу или вовнутрь следовой дорожки, недонос, занос, перекрытие следов и т. п.

Признаки пребывания — это различные признаки, свидетельствующие о присутствии зверя. Сюда относится большое количество таких вещественных доказательств, как, например, задиры, отметки, лежки, следы лежания, купания, чесания, экскременты, гнезда и места купания в пыли.

По следовой дорожке, дополненной признаками пребывания, можно прочесть много интересного: определить, выходили ли парнокопытные из укрытия, выбирались ли из чащи или скрывались в лесу. Следы показывают, как животное передвигалось, шло ли шагом, ползло, кралось, бежало ли рысью или галопом, убегало от кого или пересекало чью-то дорогу, перескочило через препятствие, прыжком спаслось от засады и так далее.

При выслеживании и троплении зайцев и кроликов можно распознать, когда они прыгали, петляли, вставали на задние лапы и осматривались, делали сметки, залегали в убежище или когда они поднялись или были вспугнуты. Хищные животные подкрадываются и подстерегают добычу, передвигаясь мелкой рысью, внезапно срываются в галоп или же скрываются в берлогах, а затем выходят из них. Птицы, прилетая, приземляются, а затем опять вспархивают, оставляя следовую дорожку, по которой удается определить, передвигалась птица шагом или совершала побежки.

Секреты природы открываются только при внимательном наблюдении. Прежде чем отправиться на лесную экскурсию, следует хорошо продумать свое снаряжение, которое должно обязательно включать записную книжку, линейку, карандаш для зарисовки следов, а также мешочек с гипсом для изготовления отливки. Тогда впечатления, с которыми мы вернемся, будут еще богаче. А помогут разобраться в следах страницы и рисунки этой книги.

Итак, подготовившись как следует к выходу в лес, мы переживем много волшебных минут, полных волнений и напряжения. Пожелаем же друг другу на этой бескровной охоте ни пуха ни пера!

ИЗМЕРЕНИЕ, ЗАРИСОВКА И ОТЛИВКА СЛЕДОВ

Скелет нижней части конечностей (рис. 1): различия в строении ноги у лошади (*А*), оленя (*Б*), свиньи и собаки (*В*), положение и число пальцев (1—5). Отпечатки пальцев в следах: *а* — очертание отпечатка однокопытной ноги неподкованной лошади; *б* — двупалый след оленя, в котором отпечатались лишь средние пальцы — копыта (*3—4*) и не отпечатались задние копытца (*2—5*); *в* — четырехпалый след дикой свиньи с отпечатками пальцев двух копыт (*3—4*) и двух задних копытец (*2—5*), *г* — четырехпалый отпечаток лапы собаки с отпечатками четырех пальцев (второго, третьего, четвертого и пятого), но без отпечатка первого (большого) пальца, который расположен выше.

Лапа и след (рис. 2): левая передняя лапа ежа (*сверху*). При осмотре с нижней стороны видны подушечки различной величины мозолистых бугорков и пять пальцев (*1, 2, 3, 4, 5*) с длинными когтями; наружный палец (*5*) несколько выдвинут вперед. Пятипалый отпечаток левой передней лапы ежа (*внизу*) с зачерненными отпечатками подушечек пальцев (*1—5*), с крупным отпечатком главной подушечки и меньшими отпечатками второстепенных мозолистых бугорков.

Измерение следов грызунов (рис. 3): *вверху* — очертание переднего четырехпалого следа с частично отпечатавшимся большим пальцем; *внизу* — контур левого заднего пятипалого следа с отпечатавшимся большим пальцем. Длину (*б*) и ширину (*а*) следа измеряют без отпечатка когтей таким образом, что в длину включают размер от переднего края отпечатка подушечки самого длинного пальца до заднего края отпечатка главной подушечки мозолистого бугорка или до конца отпечатка пяточной части следа, если она отпечаталась в следу. Ширину измеряют на уровне наиболее раздвинутых пальцев, т. е. от внешнего края отпечатка подушечек их мозолистых бугорков.

Копыта и задние копытца (рис. 4): *1* — часть конечности парнокопытных животных с передними копытцами (*Б*) и задними копытцами (*А*), которые отпечатываются в следу; *2* — отпечаток пары копыт лося с вытянутыми в длину подушечками (пяточной частью), за которыми в следу видна пара поноготок; *3* — след двойного копыта оленя без отпечатка задних копытец в следу.

Измерение пяточной части копыта: длина пяточной части (*В*) и ширина пяточной части (*Г*) могут быть хорошими вспомогательными признаками для идентификации следов.

Копыта и копытный защип (рис. 5): *1* — отпечаток копыта (*А*) и задних копытец (*Б*) передней ноги оленя на бегу, представляющий собой след с широко раскрытым защипом носков копыт; *2* — отпечаток копыта без отпечатка задних копытец в следе задней

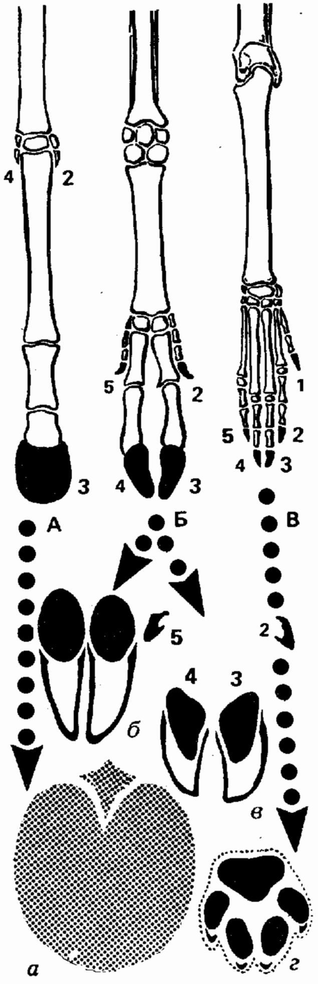


Рис. 1. Скелет нижней части конечностей и отпечатки пальцев в следах.

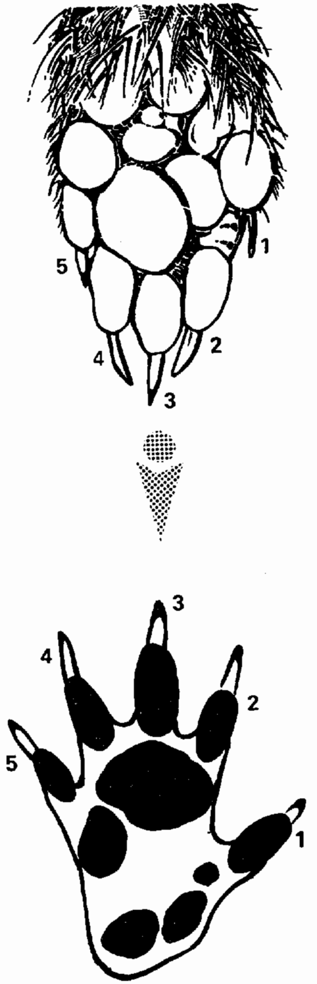


Рис. 2. Лапа и ее отпечаток.

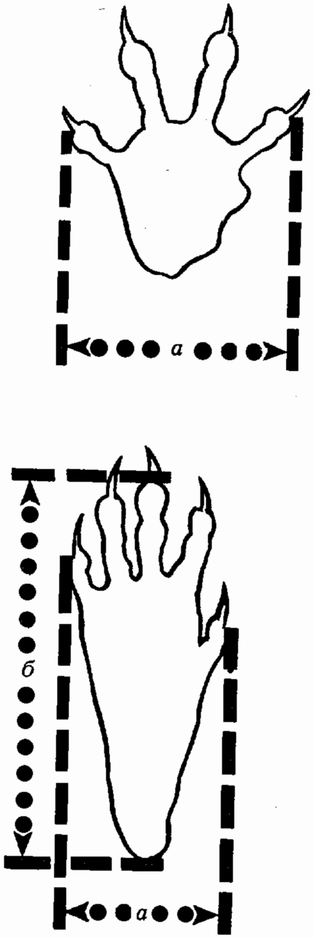


Рис. 3. Измерение следов грызунов.

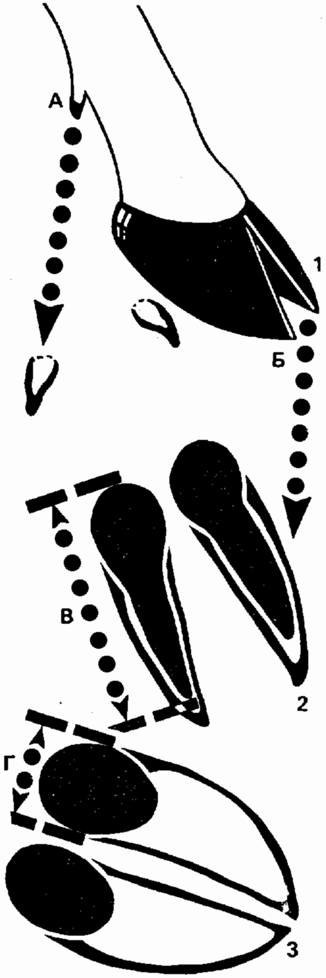


Рис. 4. Копыта и задние копытца и их измерение.

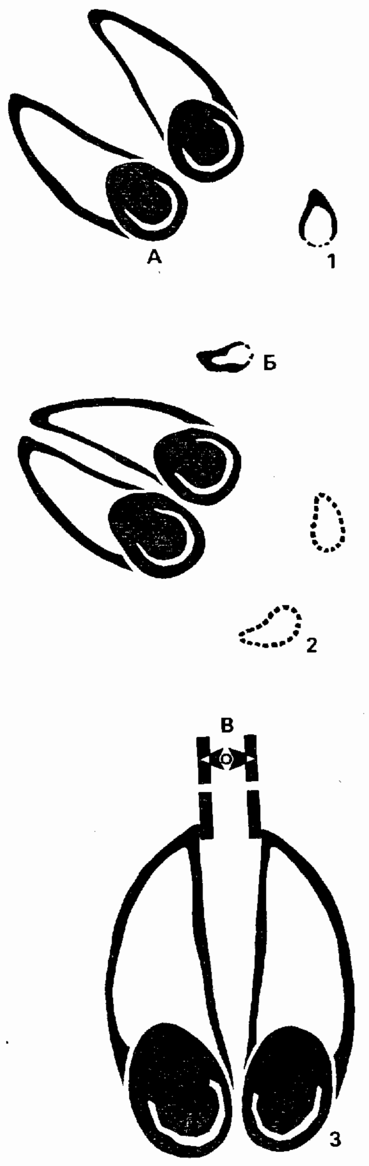


Рис. 5. Копыта и копытный защип.

ноги спокойно идущего оленя, при этом защип незначительно раздвинутых носков узкий (недостающий отпечаток задних копытец на рисунке обозначен пунктиром).

Измерение ширины защипа (*В*): *3* — в следу измеряют ширину защипа — расстояние между парой носков копыт (здесь след оленя на бегу).

Скелет нижней части лапы птицы и ее отпечатки (рис. 6): скелет нижней части конечности птицы (*А*), служащий для передвижения по земле, имеет плюсневые и заплюсневые кости, сросшиеся в так называемую цевку, которая обычно бывает неоперенной. К концу цевки присоединяется четыре пальца (*1—4*), причем большой палец (*1*) направлен назад. Также часто направлен назад еще один палец (*4*), который является наружным и называется оборотным пальцем.

Правый и левый следы совы (*В*) с направленными назад обратным (*4*) и большим пальцами (*1*), и с двумя другими (*2, 3*), направленными вперед. След птицы с отпечатком всех четырех пальцев (*Б*); для сравнения приведен контур пятипалого следа млекопитающего животного (*Г*), в котором внутренний (большой) палец направлен вперед.

Измерение и зарисовка следов (рис. 7): *1* — деревянная рамка с простой сеткой из тонкого шпагата, которую можно дополнить и более мелкой сеткой для детального расчленения наблюдаемого следа и его зарисовки; *2* — блокнот с миллиметровой бумагой с нанесенными вспомогательными линиями, на такой бумаге можно легко зарисовать очертания и отдельные элементы следов; *3* — в размерах следов измеряют длину (*А*) (включая длину когтей, если они явно заметны) и ширину (*Б*); *4* — определение направления следовой дорожки (*А*), ширину шага (*Б*), длину шага (*В*), угол отклонения следа (*Г*), и, если можно отличить друг от друга передний след (*а*) от заднего (*б*), отмечают, в какой последовательности они расположены; *5* — элементы оленьего следа, в котором отпечатаны две половинки копыта без задних копытец; *А* — копытный защип — это небольшой выступ снега или почвы между отпечатками копыт; *Б* — грань или верхнее роговое покрытие копыта отчетливо отпечатывается как передний край копыта; *В* — холмик образуется после отпечатка копытного свода; *Г* — валик — узкая полоска снега или почвы между отпечатками двух половинок копыта; *Д* — подушечка или пяточная часть выпуклой задней части следа.

Отливка следов (рис. 8): *1* — гипс жидкой консистенции, полоска рисовальной бумаги шириной около 2 см, канцелярская скрепка, резиновая чашечка, в которой разводят гипс; *2* — вода, которую используют для разведения гипса в резиновой чашке, должна быть чистой; гипс засыпают в воду в небольших количествах, но следят, чтобы он был не слишком жидким, но и не густым; *3* — полоску бумаги разворачивают на необходимую длину в зависимости от размера отливаемого следа, перед этим след очищают щеточкой или перышком или выдувая нежелательный мусор; *4* — гипсовый раствор заливают в форму небольшой высоты, пока она не будет наполнена до края бумажной полоски; гипс затвердевает приблизительно в течение 10 мин, затем отливку извлекают небольшой лопаточкой. На только что затвердевшую отливку наносят данные о следе, названии вида и даже месте находки. Дома слепок отмывают от глины щеткой под струей воды и оставляют его на несколько дней досохнуть; *5* — деревянные материалы для изготовления копии подлинного следа; *6* — порядок

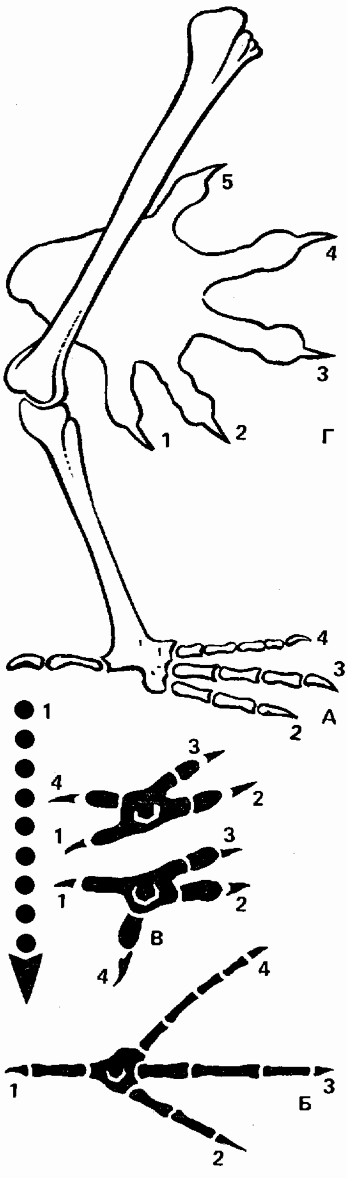


Рис. 6. Скелет конечности птицы и отпечатки ее лапы.

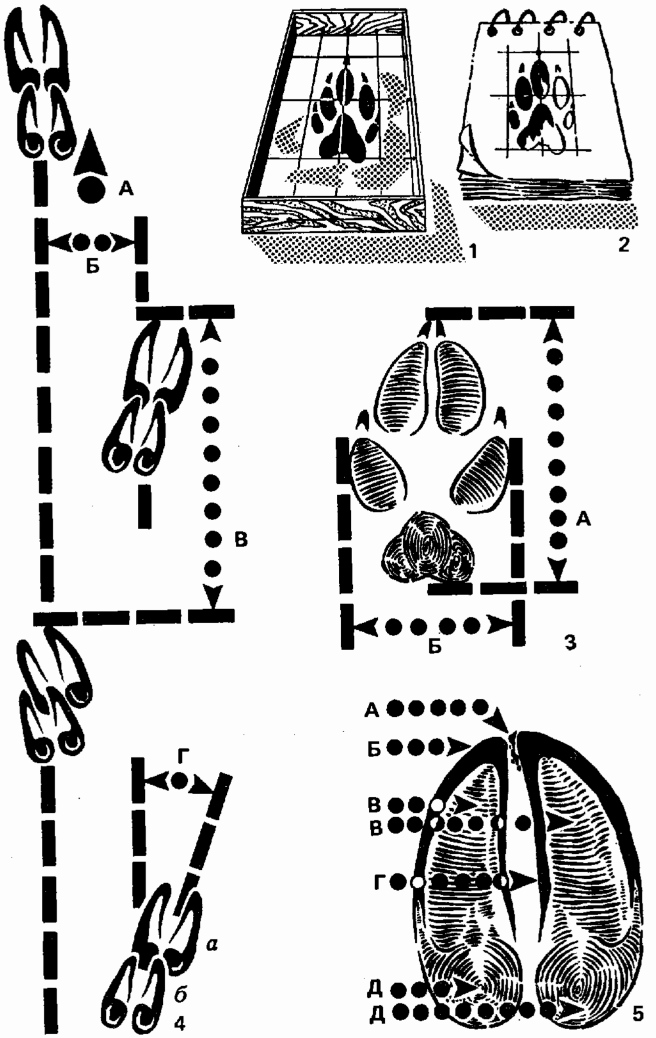


Рис. 7. Измерение и зарисовка следов.

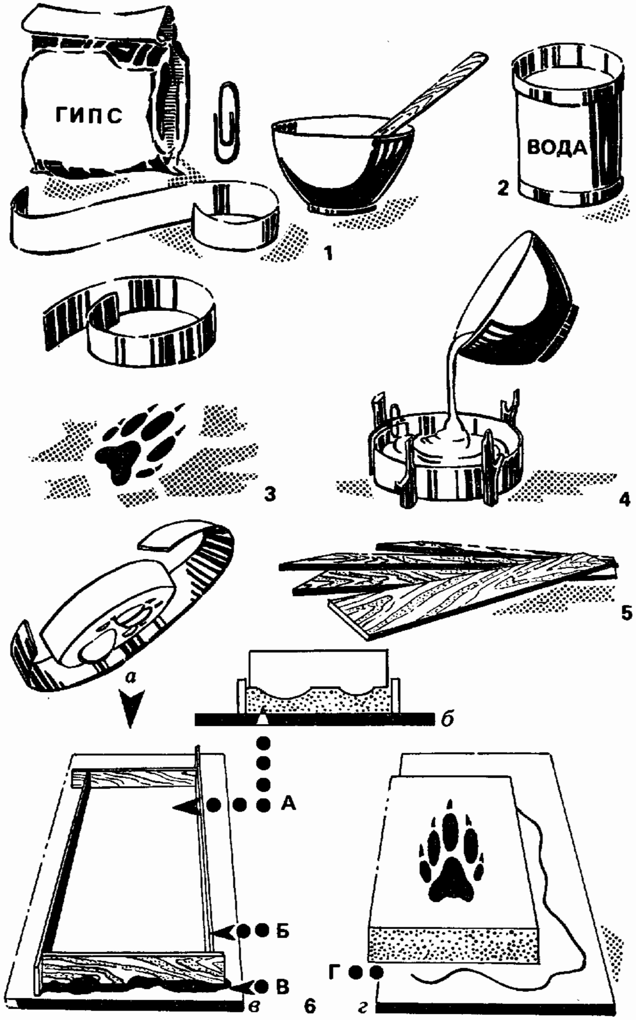


Рис. 8. Отливка следов.

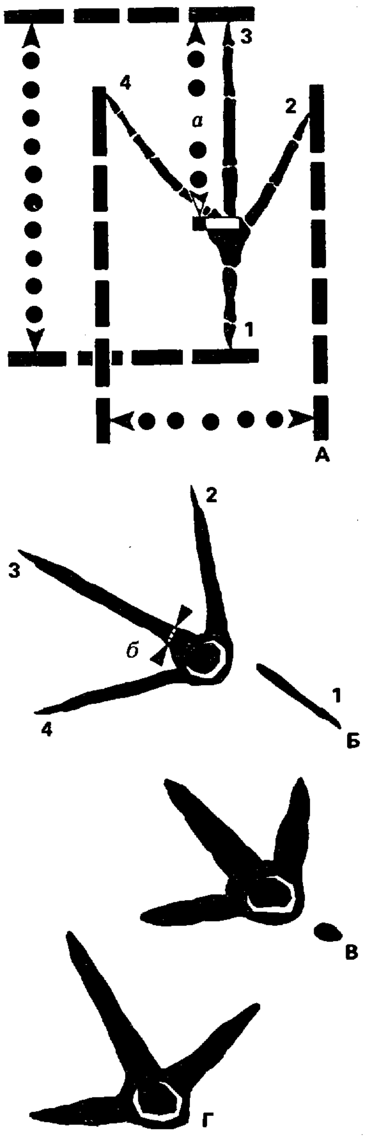


Рис. 9. След птицы и его измерение.

работы при копировании отливки (*а*) в формовочной глине (*А*), которую приготовляют в деревянной рамочке (*Б*) на стеклянной подставке или на гладкой плитке.

Материал укрепляют оконной замазкой (пластилином) (*В*); *б* — негативную отливку следов отпечатывают на мягкой формовочной глине (поперечный разрез); *г* — глину оставляют затвердевать, затем подливают воды (*Г*) и снимают с подставки.

Внимание! При отливке из гипса другим способом негативную отливку следует покрыть жиром или воском для того, чтобы позитивная отливка не приклеилась к негативу; в этом случае гипс льют на отливку, чтобы предотвратить образование пузырьков.

При отливке следов на снегу найденный след сначала посыпают гипсом, и только после этого заливают раствор гипса.

Измерение следов птиц (рис. 9):

А — кроме длины и ширины птичьего следа, в случае необходимости измеряют также и другие параметры, к которым относятся длина среднего пальца (*а*) и его ширина у основания (*б*), или же определяют и длину наружного пальца или даже внутреннего пальца, измерения которого проводят аналогичным способом, как при определении длины среднего пальца. Если в птичьем следу не отпечатался задний палец, то, как обычно, измеряют длину следа вплоть до самого заднего края следа.

Птичий след и задний палец лапки: в следах птиц может отпечататься задний палец в разном виде и расположении, как это свойственно тому или иному виду птиц; в некоторых следах он, как правило, не отпечатывается;

Б — след серой цапли (здесь показан левый) имеет самый длинный средний палец (*3*) с обозначением места, в котором измеряют ширину среднего пальца у основания (*б*), чуть более короткие наружный (*4*) и внутренний (*2*) пальцы, причем самый короткий задний палец (*1*), который на всю свою ширину сдвинут от продолжения направления среднего пальца;

В — в следе белого аиста (здесь левого) отпечатывается задний палец в виде короткой овальной и в зависимости от состояния опорной площади более или менее глубокой впадинки;

Г — отпечаток левой лапки серого журавля без отпечатка заднего короткого пальца.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЛЕДОВ

Куда ведут обнаруженные следы? При некотором следопытском навыке на этот вопрос ответить довольно просто. Однако кому принадлежат оставленные следы? Узнать это поможет простой определитель, который со временем можно дополнить.

Среди множества следов, которые можно встретить в Чехословакии, здесь выбраны не только типичные образцы, но для более полного представления приведены и некоторые следы, которые можно найти лишь случайно, так как они встречаются очень редко или настолько незаметны, что их можно проглядеть. Для более легкой ориентации определитель следов разбит на несколько частей в зависимости от типа местности, где проводятся наблюдения. Подробнее об этом — в разделах о млекопитающих и птицах.

ЛЕС

○ следы, в которых отпечатывается вся или почти вся ступня

●● пять свободных пальцев в отпечатке передней и задней лап

○ отпечатки лап с мощными когтями очень велики — *бурый медведь*

○ следы менее крупные с длинными когтями — *лесной барсук*

○ небольшие следы (в лесу, саду, парке) — *еж*

○ следы очень мелкие — *обыкновенная бурозубка*

●● четыре свободных пальца в отпечатке передней ступни и пять пальцев задней

○ в лесу, крупных парках и садах — *обыкновенная белка*

○ отпечатки лапок очень мелкие — *мыши*

58209

● в следе отпечатана передняя часть ступни и пальцы

●● пять свободных пальцев в отпечатках передней и задней лап

○ следы малозаметные, оставленные лапкой, покрытой шерстью, — *лесная куница*

○ след менее крупный, чем предыдущий — *каменная куница*

○ возле водоемов и жилищ человека — *хорек*

○ в лесу, на лугу, в окрестности населенных пунктов — *горностай*

○ следы меньшего размера, чем предыдущие — *ласка*

●● один палец в переднем и пять в заднем отпечатке

○ в лесу, пещере, на чердаке — *летучая мышь*

●● пять пальцев в переднем и четыре в заднем отпечатке

○ передний и задний след одинакового размера

○○ след более крупный — *заяц*

○○ след поменьше — *кролик*

●● четыре свободных пальца в отпечатках передней и задней лап

○ отпечатки передней и задней лап отличаются по размеру и форме

○○ с отпечатками когтей

○○○ концы средних пальцев, направленных врозь, — *собака*

○○○ средние пальцы выдвинуты вперед и их концы направлены по сходящимся линиям

○○○○ след меньшего размера — *лисица*

○○○○ след более крупный — *волк*

○○○ в лиственных и смешанных лесах вблизи водоемов — *енотовидная собака*

○○ без отпечатков когтей

○○○ следы крупные — *рысь*

○○○ следы мелкие — *лесная кошка*

○ копыта и задние копытца в следовой дорожке спокойно идущего зверя

○○ расстояние между задними копытцами превышает ширину копыта — *кабан*

○○ расстояние между задними копытцами не превышает ширины копыта — *лось*

БИБЛИОТЕКА
..линчинского
..госуниверситета

●● следы с двумя пальцами — копытами; в следовой дорожке задние копытца спокойно идущего зверя не отпечатываются

○ контур отпечатка копыта овальный вплоть до яйцевидного

○○ след крупный — о л е н ь

○○ след небольшой — к о с у л я

○ валик между копытами имеет прогнутые края, копыта расходящиеся — м у ф л о н

○ контур отпечатка копыта грушевидный, пяточная часть большая, достигает чуть не половины длины отпечатка — л а н ь

● следы птиц

●● в отпечатке три пальца; обычно в лесу и на лугу — а в д о т к а

○○ в отпечатке четыре пальца

○ передние пальцы у основания соединяются небольшой короткой перепонкой

○○ задний палец наполовину короче среднего пальца; в смешанных лесах — ф а з а н

○ передние пальцы совершенно свободны

○○ задний палец короче половины длины среднего пальца; во влажных темных горных лесах — в а л ь д ш н е п

○○ задний палец немного длиннее половины длины среднего пальца; в хвойных и смешанных лесах в окрестностях водоемов — в я х и р ь, или в и т ю т е н ь

○○ задний палец длиннее половины длины среднего пальца; светлые леса, особенно лиственные и смешанные — с о й к а

○○ задний палец приблизительно такой же длины, как и средний палец; в лесах вблизи водоемов — с о р о к а

○○ задний палец приблизительно одинаковой длины со средним пальцем, вперед направлены только два пальца, а к заднему пальцу более или менее примыкает один наружный как оборотный палец; леса, обрывы, старые башни, стены скал — с о в ы

ПОЛЯ, ЛУГА И ХОЛМЫ

● следы, в которых отпечатывается вся или почти вся ступня

●● пять пальцев в отпечатке передней и задней лапы

○ очень мелкие следы; на поросших кустарником холмах, в лесах — о б ы к н о в е н н а я б у р о з у б к а

○ следы крупнее, чем у предыдущего зверька — е ж

● следы с отпечатком передней части ступни и пальцев

●● пять свободных пальцев в отпечатке передней и задней лап

○ в следе передней лапы отпечатаны лишь когти — о б ы к н о в е н н ы й к р о т

○ в поле, на лугу и в лесу, а также вблизи жилья человека — л а с к а

●● пять свободных пальцев в отпечатке передней и четыре в задней лапах

○ передние и задние следы одинакового размера — з а я ц - р у с а к

○ передние и задние следы одинакового размера, но меньше, чем у предыдущего зверя — д и к и й к р о л и к

●● четыре пальца в передней и пять в заднем отпечатке; в поле — о б ы к н о в е н н ы й х о м я к

●● четыре свободных пальца в отпечатке передней и задней лап

○ передний и задний следы отличаются размером и формой

○○ с отпечатками когтей

○○○ концы средних пальцев направлены врозь — с о б а к а

○○○ концы средних пальцев направлены по сходящимся линиям и средние пальцы выдвинуты вперед

○○○○ следы небольшие — о б ы к н о в е н н а я л и с и ц а

○○○○ следы по сравнению с предыдущими более крупные — в о л к

○○ без отпечатков когтей — л е с н а я к о ш к а

○ копыта и задние копытца отпечатаны в следовой дорожке спокойно идущего зверя; на поле и лугу вблизи леса — к а б а н

●● следы с двумя пальцами — копытами; в следовой дорожке спокойно идущего зверя задние копытца не отпечатываются; на пастбище и лугу — коза

● следы птиц

●● три пальца в отпечатке

○ на безлесых равнинах — дрофа

○ на пастбище и в сосновом лесу — авдотка

●● четыре пальца в отпечатке

○ передние пальцы у основания соединены короткой перепонкой

○○ задний палец наполовину короче среднего

○○○ в поле, на лугу и в светлом лесу — фазан

○○○ в поле, на лугу и изредка на опушке леса; следы менее крупные, чем предыдущие

○○○○ следы мелкие — серая куропатка

○○○○ следы еще мельче, чем предыдущие — обыкновенный перепел

○○○ сырые луга в стороне от леса — обыкновенный бекас

○○ задний палец отпечатывается в виде небольшой ямки; на сырых лугах и влажных полях — коростель

○○ задний палец достигает половины длины среднего

○○○ во влажных местах на лугах и в лесах — малая выпь

○○ задний палец приблизительно такой же длины, как средний

○○○ большой след — грач

○○○ след меньше предыдущего — ворона

БЕРЕГА ВОДОЕМОВ И БОЛОТА

● следы, в которых отпечатывается вся или почти вся ступня

●● четыре пальца в отпечатке передней и пять пальцев задней лап — ондатра

● в следе отпечатана передняя часть ступни и пальцы

●● пять пальцев в отпечатке передней и задней лап

○ пальцы соединены плавательной перепонкой в отпечатке передней и задней лап — речная выдра

○ плавательная перепонка соединяет пальцы лишь в отпечатке задней лапы — речной бобр

○ свободные пальцы; отпечатки без плавательных перепонок

○○ вблизи водоемов и жилищ человека — хорек

○○ в следе передней лапы явно заметен короткий большой палец — водяная крыса

●● четыре свободных пальца в отпечатке передней и пять задней лап — обыкновенный хомяк

● следы птиц

●● три свободных пальца; у водоемов и на влажных лугах — чибис, или пигалица

●● четыре пальца в отпечатке

○ передние пальцы соединены плавательной перепонкой

○○ внешний палец короче среднего, направленного вперед

○○○ необыкновенно крупные следы — лебедь

○○○ следы менее крупные, чем предыдущие — серый гусь

○○○ на берегах Дуная и Бодрога — гусь-гуменник

○○○ на обнаженном дне пруда — шилоклювка

○○ наружный палец приблизительно такой же длины, как и средний, — обыкновенная, или озерная, чайка

○○ наружный палец короче среднего, развернутого вовнутрь следовой дорожки, — чирок-свистунок

○○ наружный палец длиннее среднего, развернутого вовнутрь следовой дорожки, — обыкновенная кряква

○ передний палец окаймлен отвисшей кожей

○○ цельнокрайной — большая поганка, черношейная поганка

○○ городчатой — лысуха

○ передние пальцы свободные

○○ у водоемов или на болотах

○○○ длина заднего пальца — не менее половины среднего
○○○○ крупные следы — серая цапля
○○○○ мелкие следы — большая выпь
○○○○ очень мелкие следы — трясогузка
○○○ длина заднего пальца около половины среднего — камышница
○○○ задний палец короткий
○○○○ следы мелкие — аист
○○○○ следы малые — травник, или красноножка
○○ у водоемов и во влажных местах в лесах или на лугах; задний палец длинный — малая выпь
○○ вблизи водоемов; задний палец очень короткий, отпечатывается в виде точки — пастушок
○○ на болотах и трясинах Восточной Словакии — серый журавль
○○ редко у водоемов
○○○ задний палец короче половины длины среднего — бекас обыкновенный
○○○ задний палец приблизительно такой же длины, как средний — грач, ворона

ГОРЫ

● следы, в которых отпечатывается вся или почти вся ступня
●● пять свободных пальцев с мощными когтями в отпечатке передней и задней лап — бурый медведь
●● четыре пальца в отпечатке передней и пять задней лап — альпийский сурок
● в следе отпечатаны передняя часть ступни и пальцы
●● след с двумя пальцами — копытами; в следовой дорожке спокойно идущего зверя копытца на втором и пятом пальце не отпечатываются
○ валик имеет ровные края и ребра следа расходящиеся — серна

○ очертание копыта от овальной до грушевидной формы — горный альпийский козел
○ очертание копыта более или менее овальное; носки копыт раскрыты — безоаровый козел
● следы птиц
●● в отпечатке четыре пальца
○ передние пальцы совершенно свободны
○○ задний палец короче половины длины среднего пальца; в сырых темных горных лесах — вальдшнеп
○ передние пальцы свободные; зимой снабжены рогообразным гребнем (бахромкой)
○○ задний палец превышает в длину половину среднего пальца
○○○ только в лесах — глухарь
○○○ след несколько меньше предыдущего; на сырых и болотистых лугах, опушках лесных зарослей и торфяных болот — тетерев
○○ задний палец достигает приблизительно трети длины среднего пальца; старые лесные заросли с нижним ярусом из высоких трав — рябчик

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ СЛЕДОВ

Рисунки 10—24 — не что иное, как сравнительные таблицы следов, в которых представлены полные очертания отпечатков с обозначением наиболее заметных признаков, — послужат для более легкой ориентации и быстрого определения следов млекопитающих. Отпечатки сгруппированы здесь по признаку сходства, причем выдержаны их относительные размеры. Более подробные сведения, а также точные размеры следов и данные по биологии выслеживаемых зверей можно найти в специальной литературе.

На рисунке 25 и 26 показан помет различных видов зверей.

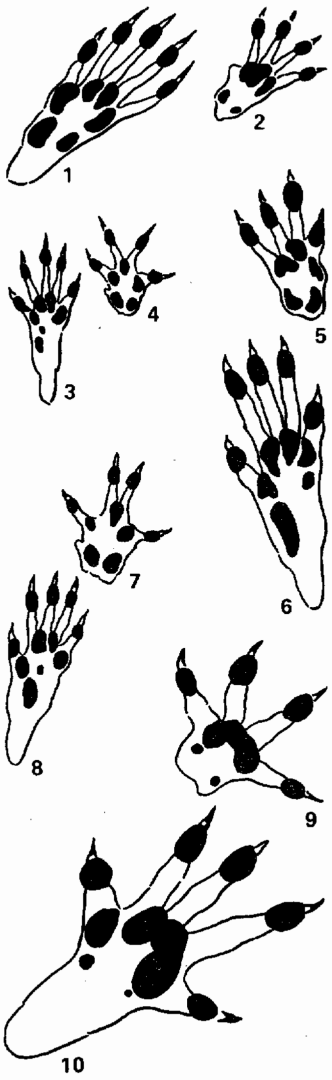


Рис. 10. В переднем следу отпечатаны только четыре пальца и в заднем — пять:
полчек *glis glis (1, 2)*, следы: *1* — задний правый, *2* — передний правый; мышь желтогорлая *Apodemus flavicollis (3, 4)*, следы: *3* — правый задний, *4* — правый передний; водяная крыса *Arvicola terrestris (5, 6)*, следы: *5* — правый передний, *6* — правый задний; полевка обыкновенная *Microtus arvalis (7, 8)*, следы: *7* — правый передний, *8* — правый задний; серая крыса *Rattus norvegicus (9, 10)*, следы: *9* — правый передний, *10* — правый задний

Рис. 11. Следы передней лапки с отпечатками четырех пальцев и пяти пальцев задней лапки:
обыкновенный хомяк *Cricetus racetus (1, 2)*, следы: *1* — правой передней, *2* — правой задней; обыкновенная белка *Sciurus vulgaris (3, 4)*, следы: *3* — правой задней, *4* — правой передней; ондатра *Ondatra zibethica (5, 6)*, отпечатки: *5* — правой задней, *6* — правой передней.

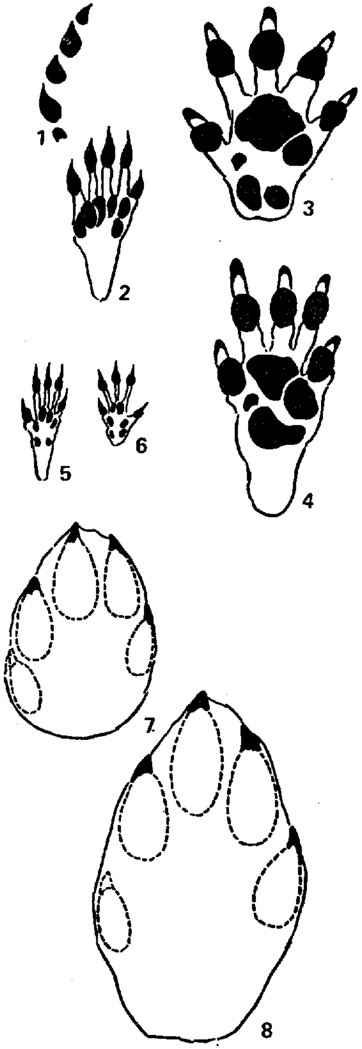


Рис. 12. Следы, в которых отпечатывается вся или почти вся ступня с пятью пальцами в отпечатках передней и задней лап: обыкновенный крот *Talpa europaea (1, 2),* отпечатки: *1* — правой передней, *2* — правой задней; еж *Erinaceus (3, 4),* отпечатки: *3* — правой передней, *4* — правой задней; обыкновенная бурозубка *Sorex araneus (5, 6),* отпечатки: *5* — правой задней; *6* — правой передней.

Отпечатки передних лап с отпечатками пальцев (в следе отпечатывается только передняя часть ступни с подушечками пальцев, из которых большой палец отпечатывается лишь изредка; при этом отпечатки передних и задних лап отличаются друг от друга формой и размером);

дикий кролик *Oryctolagus cunicueus (7),* отпечаток: *7* — правой передней; заяц-русак *Lepus europaeus (8),* отпечаток: *8* — правой передней.

Рис. 13. Следы, в которых от передних и задних лап отпечатываются по пять пальцев (отпечатываются лишь передние части ступней и подушечки пальцев): ласка *Mustela (1, 2),* отпечатки: *1* — правой передней, *2* — правой задней; черный, или лесной хорек, *Putorius putorius (3, 4),* отпечатки: *3* — правой передней, *4* — правой задней; лесная куница *Martes foins* (5), отпечаток правой передней лапки; каменная куница *Martes martes (6, 7),* отпечатки: *6* — правой передней, *7* — правой задней.

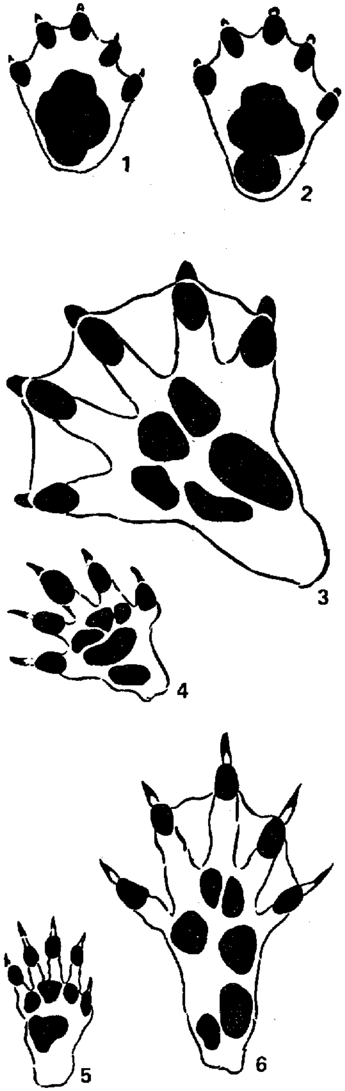
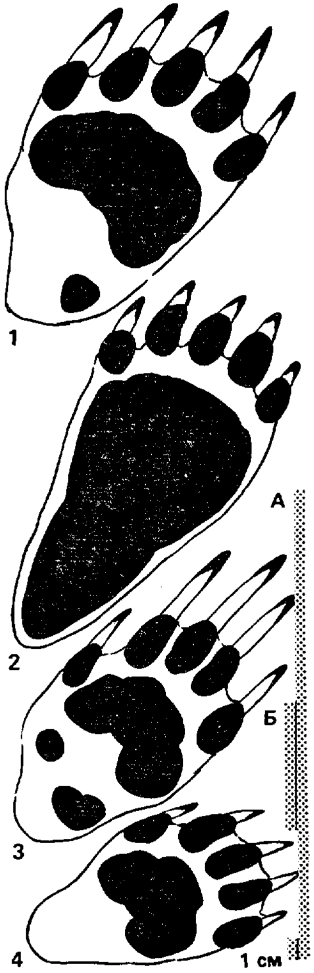


Рис. 14. Следы с пятью пальцами в отпечатках передней и задней лап; некоторые пальцы соединены плавательной перепонкой (все или почти все пальцы в отпечатках задних лап соединены плавательными перепонками; у выдры пальцы передней лапы также соединены перепонками):
речная выдра *Lutra lutra* (*1*, *2*), отпечатки: *1* — левой передней, *2* — левой задней лапы; речной бобр *Castor fiber* (*3*, *4*), отпечатки: *3* — левой задней, *4* — левой передней; нутрия *Myocastor coypus* (*5*, *6*), отпечатки: *5* — левой передней, *6* — левой задней.

Рис. 15. Следы, в которых отпечатывается вся ступня с пятью пальцами в отпечатках передней и задней лап:
бурый медведь *Ursus arctos (1, 2)*, отпечатки лап: *1* — правой передней, *2* — правой задней; лесной барсук *Meles meles (3, 4)*, отпечатки лап: *3* — правой передней, *4* — правой задней; справа — сравнительный масштаб длины отпечатка задней лапы барсука *(Б)* и медведя *(А)*.



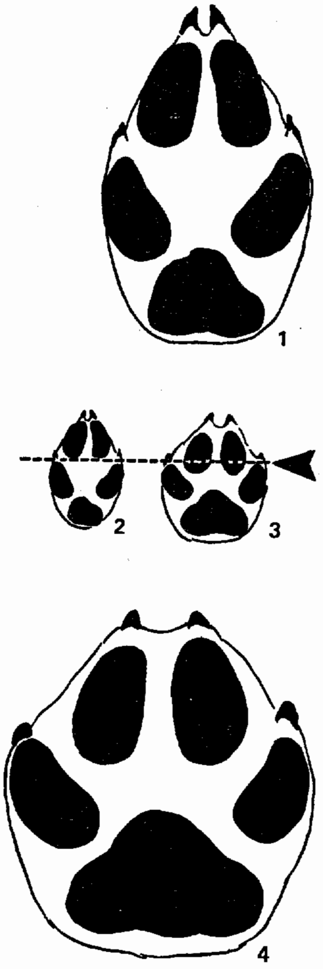


Рис. 16. Следы с отпечатками подушечек четырех пальцев передней и задней лап (эти следы оставляют пальцеходящие животные, имеющие на передней лапе по пять пальцев, из которых отпечатываются только четыре, а на задней лапе — по четыре пальца, которые отпечатываются полностью): обыкновенная лисица *Vulpes vulpes (1, 2): 1* — отпечаток правой передней лапы; различия в очертаниях следов и расположении подушечек средних пальцев у обыкновенной лисицы и собаки, *2* — лисицы, *3* — собаки; домашняя собака *Canis familiaris (3, 4); 4* — отпечаток правой передней лапы.

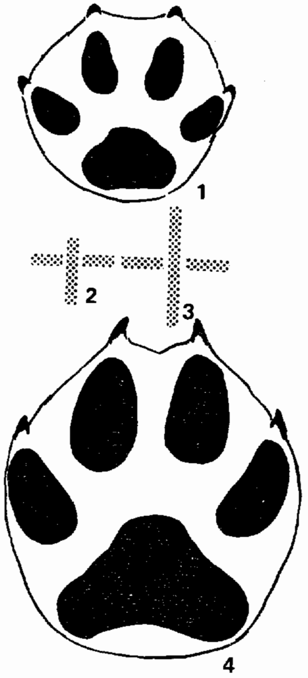


Рис. 17. След с отпечатком четырех пальцев передней лапы и четырех пальцев задней лапы (с таким же числом пальцев на ноге, как у лисицы и собаки): енотовидная собака *Nyctereus procyonoides (1, 2): 1* — отпечаток правой передней ноги; различия в расположении главных осей следа енотовидной собаки и волка; *2* — енотовидная собака, *3* — волк; волк *Canis lupus (3, 4), 4* — отпечаток следа правой передней лапы.

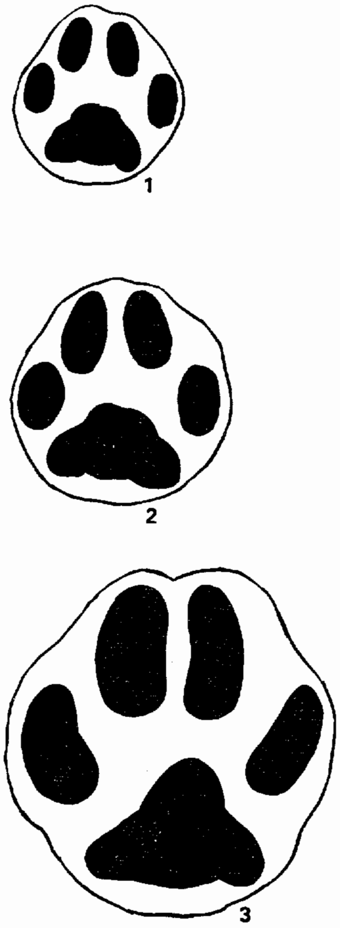


Рис. 18. Следы с отпечатками лап, имеющих по четыре пальца (в следах не отпечатываются когти, так как они втяжные, можно видеть лишь овальные отпечатки подушечек пальцев): домашняя кошка *Felis domestica: 1* — отпечаток правой передней лапы; европейская лесная кошка *Felis silvestris: 2* — отпечаток правой передней лапы; рысь *Lynx lynx: 3* — отпечаток правой передней лапы.

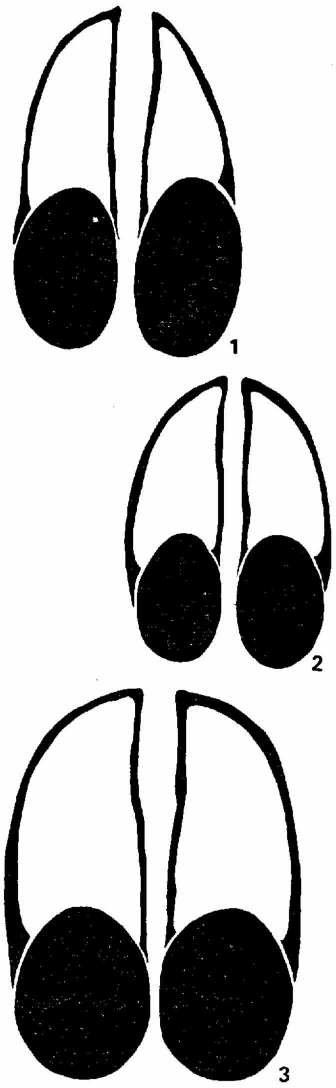


Рис. 19. Следы, в которых отпечатывается пара копыт (два пальца); у спокойно идущего зверя копыта сомкнуты и задние копытца не отпечатываются:

л а н ь *Dama dama: 1* — отпечаток копыта правой передней ноги; б л а г о р о д н ы й о л е н ь *Cervus elaphus, (2, 3); 2* — отпечаток копыта правой передней ноги ланки (самки), *3* — отпечаток копыта правой передней ноги оленя (самца).

Рис. 20. Следы с парой копыт в отпечатке:

в и р г и н с к и й о л е н ь *Odocoileus virginianus (1, 2, 3): 1* — отпечаток копыта правой передней ноги спокойно идущего животного, *2* — отпечаток копыта правой задней ноги с отпечатком задних копытец (отпечаток появился при быстром передвижении), *3* — отпечаток копыта правой передней ноги с отпечатком задних копытец при быстром передвижении; при отпечатке боковых копытец в следе их удаленность от конца копыта в заднем отпечатке почти в 2 раза больше, чем при их отпечатке в следе передней ноги; п я т н и с т ы й о л е н ь *Cervus nippon: 4* — отпечаток копыт правой передней ноги.

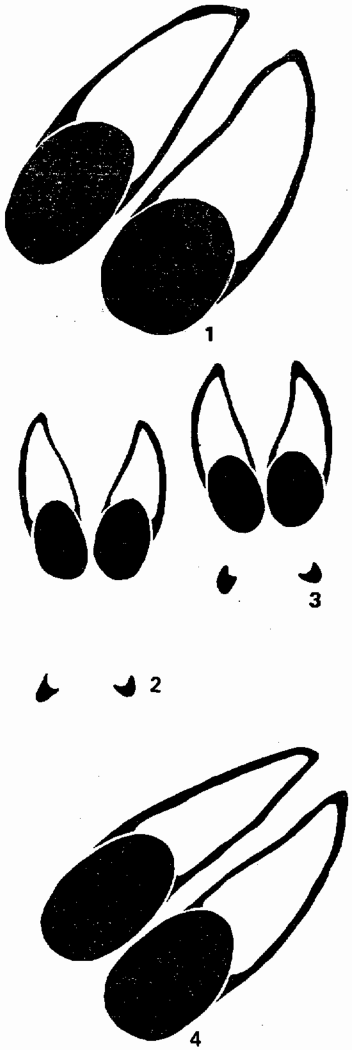


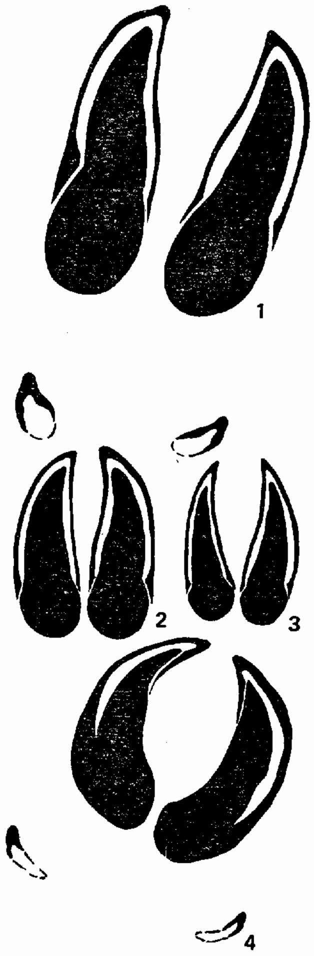
Рис. 21. Следы с отпечатками пары копыт (на спокойном медленном ходу копыта сомкнуты и задние копытца не отпечатываются):

к о с у л я *Capreolus capreolus (1, 3): 1* — отпечаток правого переднего копыта на спокойном ходу, *3* — отпечаток правого переднего копыта с раздвинутыми носками копыт и отпечатком задних копытец, оставленном при быстром передвижении — на галопе; м у н т ж а к *Muntiacus muntjac (2),* приведен для сравнения силуэт отпечатка переднего копыта, оставленного животным на спокойном ходу.

Следы четырехпалые — в отпечатке отпечатывается пара копыт и задних копытец (всегда сходные со следами спокойно передвигающегося животного, когда в следу отпечатаны сомкнутые копыта, или при быстром передвижении — широко раздвинутые): к а б а н *Sus scropa: 4* — отпечаток правого переднего копыта.

Рис. 22. Следы четырехпалые — в следах отпечатывается пара копыт и задние копытца (спокойно идущий зверь оставляет следы с сомкнутыми копытами, тогда как в следах быстро передвигающихся зверей копыта в носках раздвинуты и защип заметен):

л о с ь *Alces alces (1, 2, 3): 1* — отпечаток копыт правой передней ноги и задних копытец, *2, 3* — особенности формы отпечатков копыт взрослого лося-самца *(2)* и теленка *(3)* (здесь даны отпечатки копыт их правых передних ног без обозначенных задних копытец); с е в е р н ы й о л е н ь *Rangifer tarandus: 4* — здесь приведен для сравнения с предыдущим только отпечаток правой передней ноги, заметно отличающийся по форме.



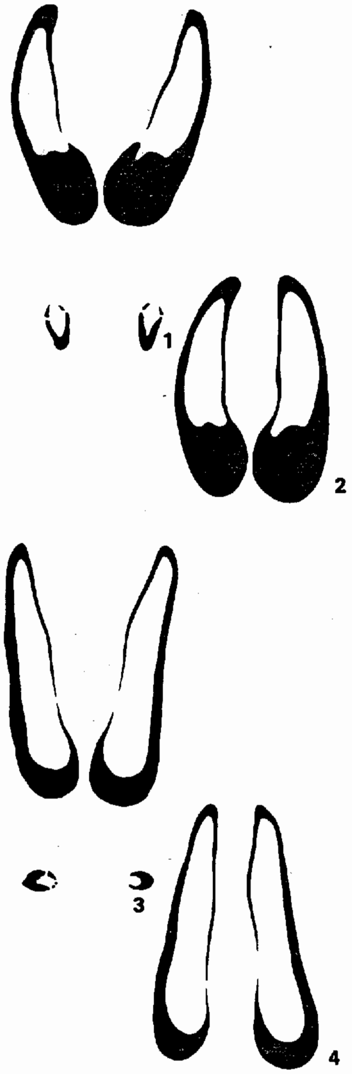
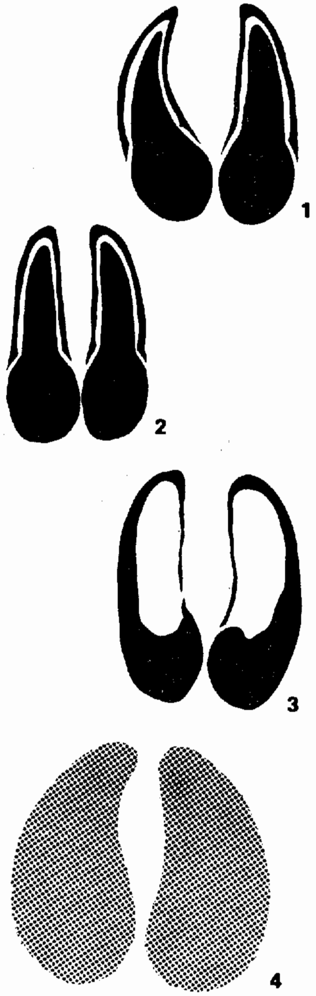


Рис. 23. Следы двухпалые и четырехпалые (спокойно идущий зверь оставляет двухпалые отпечатки, в которых отпечатаны сомкнутые копыта, в то время как четырехпалые оставляет животное прн более быстром передвижении, когда отпечатываются и задние копытца):

б е з о а р о в ы й к о з е л *Capra aegagrus (1, 2),* отпечаток копыта в виде согнутого валика: *1* — отпечаток правой передней ноги с задними копытцами, *2* — отпечаток правой передней ноги без задних копытец; с е р н а *Rucicapra rucicapra (3, 4)* имеет в отпечатке валик с ровными краями: *3* — отпечаток правой задней ноги с отпечатком задних копытец на галопе, *4* — отпечаток правой передней ноги с сомкнутыми носками копыт.

Рис. 24. Следы обычно двухпалые или четырехпалые (в отпечатке на спокойном ходу животного копыта бывают сомкнуты и задние копытца не отпечатываются; валик имеет изогнутые края):

е в р о п е й с к и й м у ф л о н *Ovis musimon: 1* — отпечаток правой передней ноги; д о м а ш н я я о в ц а *Ovis arces: 2* — отпечаток правой передней ноги; д о м а ш н и й к о з е л *Capra hircus: 3* — отпечаток правой передней ноги; бык домашний *Bos taurus: 4* — силуэт отпечатка копыта правой передней ноги длиной 10 см и шириной 9 см.



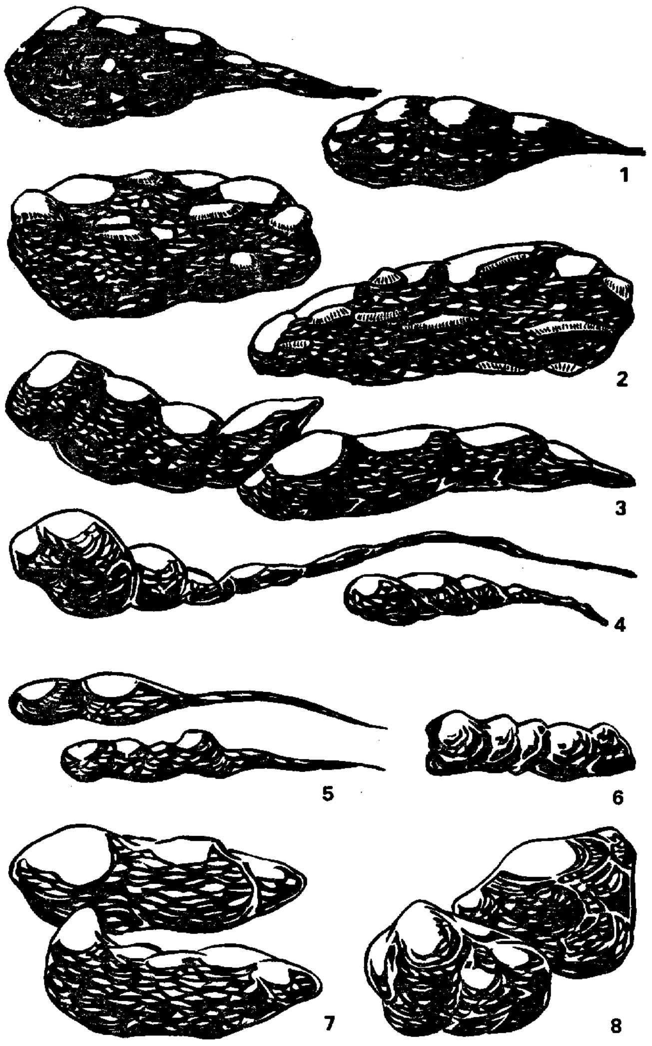


Рис. 25. Помет:

1 — лисицы, *2* — лесного барсука, *3* — куницы, *4* — хорька, *5* — горностая, *6* — ласки, *7* — волка, *8* — дикого кабана; размеры помета приведены при описании отдельных видов зверей, в таблицах относительные размеры выдержаны.

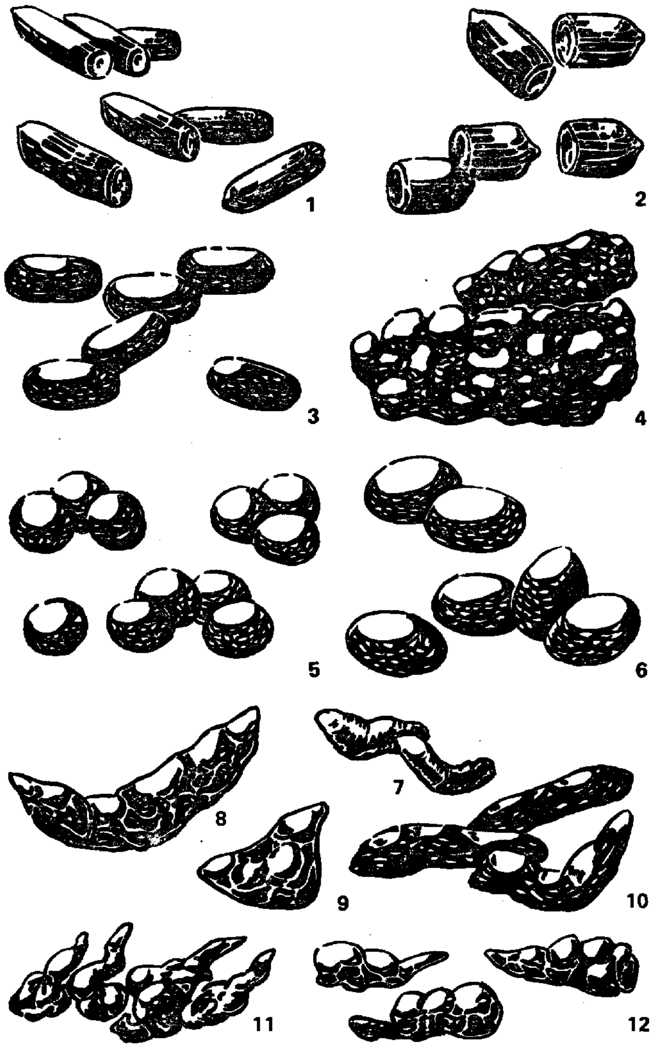
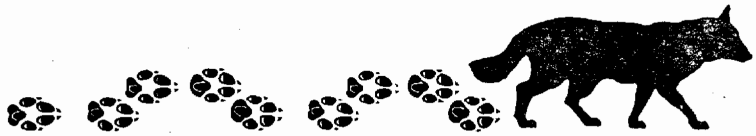


Рис. 26. Помет:

1 — оленихи, *2* — оленя, *3* — косули зимой, *4* — косули летом, *5* — кролика, *6* — зайца, *7* — лесного рябчика, *8* — глухаря (самца), *9* — глухарки, *10* — куропатки, *11* — куропатки, *12* — фазана.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



РЕЧНОЙ БОБР CASTOR FIBER L.

В далеком прошлом речной бобр был широко распространен на территории современной Чехословакии, но уже в конце средних веков этот вид был почти полностью истреблен. В настоящее время в Европе он обитает лишь в нескольких заповедниках — в бассейне реки Эльбы (ГДР и ФРГ), в нижнем течении реки Роны (Франция), а также Скандинавских странах и восточной части Польши. Встречается бобр и на огромной территории от Восточной Европы до Монголии.

Этот типичный грызун приспособлен к жизни в воде. На каждой лапе у него пять пальцев. Пальцы задних ног соединены плавательной перепонкой. Кроме того, у бобра очень мощный, покрытый роговыми пластинками хвост, длиной 31,0—34,0 см и шириной 13,0—20,0 см.

В сумерки и ночью бобры ведут активную жизнь, прекращающуюся только на рассвете. Они весьма пугливы и очень осторожны; живут семьями или небольшими группами-поселениями в светлых сырых лесах. Бобры поселяются в различных водоемах, они превосходно плавают и ныряют: могут находиться под водой от 5 до 10 минут.

На крутых высоких берегах рек бобры роют себе длинные норы с отдушинами и специальными выходами под воду. На низких и топких берегах бобры часто строят из толстых ветвей и прутьев куполообразные хатки. В других случаях звери сочетают эти способы. Высота хатки может достигать 2 м, а диаметр у основания — до 12 м, причем их стены бывают толщиной до 0,5 м. Водные потоки речек бобры перегораживают специальными плотинами,

иногда достигающими в длину 100 м, расширяя таким образом свою территорию. Они искусно валят мощные деревья, на месте которых остаются остроконечные пни конической формы, с хорошо заметными глубокими, длинными и довольно широкими следами от мощных острых резцов. Подобные следы можно увидеть также на щепках, разбросанных вокруг пня. Отгрызенные ветви и прутья бобры сплавляют к местам сооружения плотины.

О т п е ч а т о к з а д н е й л а п ы б о б р а (рис. 27) достигает в длину 11,0—18,0 см, а в ширину в месте наиболее раздвинутых длинных тонких пальцев — до 10,0—11,5 см. Длина среднего пальца в отпечатке задней ноги составляет 4,0—5,0 см. Отпечатки когтей пальцев следа задней ноги тупые, короткие и широкие. На мягкой и болотистой почве, на влажном песке, а также на снегу след отпечатывается с плавательной перепонкой, а на более твердом грунте — без нее.

О т п е ч а т к и п е р е д н и х л а п бывают длиной 5,0—6,0 см и шириной 4,0—5,0 см, причем средний палец достигает длины 2,0—3,5 см. В следу передней лапы могут отпечататься все пять пальцев, но чаще можно наблюдать четырехпалые следы, в которых отсутствует отпечаток большого пальца. Отпечатки когтей пальцев в следе передней лапы остроконечные, удлиненной формы. Плавательная перепонка между пальцами передних конечностей не развита, и поэтому ее не видно и в отпечатках, в отличие от следов задних конечностей. Также заметно отличаются друг от друга растянутые отпечатки сильных пальцев передних лап.

Д л и н а ш а г а очень невелика и часто бывает так, что отпечаток задней лапки частично перекрывает отпечаток передней. Иногда пальцы следа задней лапки дотягиваются лишь до пяточной части следа передней лапы.

С л е д о в а я д о р о ж к а представляет собой неправильную, сильно извилистую линию, часто пересекающуюся с протоптанной тропкой. Можно наблюдать также довольно прямые следовые дорожки; обычно их протаптывают бобры, которые перетаскивают тяжелую древесину для строительства, возвращаясь в жилище от реки наиболее удобным путем.

П о м е т бобров содержит много остатков раститель-

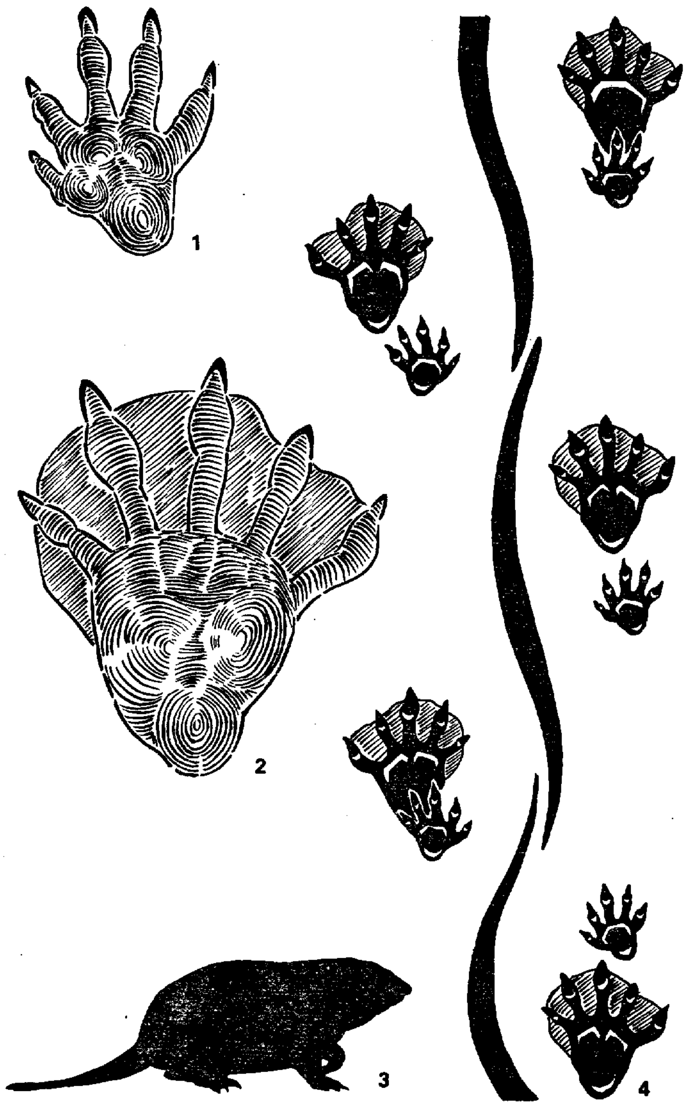


Рис. 27. Речной бобр:

1 — отпечаток правой передней лапы, *2* — отпечаток правой задней лапы, *3* — медленное передвижение, *4* — следовая дорожка при медленном передвижении, когда задние лапы отпечатываются впереди передних.

ного корма. Чаще всего помет имеет форму короткой и толстой сигары или цилиндра с небольшим сужением на конце. Длина отдельных фрагментов помета обычно составляет 2,0 см; если фрагменты более удлиненной формы, то их размеры достигают в поперечнике 2,0 см, и в длину 2,0—4,0 см. Бобры оправляются в воде, поэтому их помет течение реки часто выносит к берегу.

ОНДАТРА *ONDATRA ZIBETHICUS* L.

Ондатра в Чехословакию была завезена из Северной Америки в 1905 г. ради ценного меха. Этого грызуна заселили в прудах в Старой Гуте и Добржише, откуда он очень быстро расселился по территории значительной части Европы.

Ондатра селится по берегам стоячих и проточных водоемов в местностях, расположенных ниже 1000 м над уровнем моря. Проявляет активность в ранние утренние часы. С помощью задних конечностей и длинного, уплотненного с боков голого хвоста зверек быстро плавает. Когда ондатра плывет, то на водной поверхности можно видеть расходящиеся от ее носа круги.

В конце лета и в начале осени ондатра отправляется в плавание, во время которого она отыскивает новые места жировки. На берегах водоемов она роет себе нору диаметром 20,0 см и глубиной до метра и более. Зверек устраивает в норе одно — три жилых помещения и кладовую. Вентиляционная нора выходит на поверхность берега отвесно. Она имеет хорошо замаскированное устье, а входное отверстие расположено под поверхностью воды. Там, где берега слишком пологи, ондатра строит себе хатки из различных растительных материалов: это бывают большей частью стебли тростника, рогоза и ситника, использует она для этих целей также ветки и глину. Хатки бывают довольно высокими и в диаметре достигают 60—100 см, они имеют входное отверстие, расположенное под поверхностью воды. В каменистых берегах ондатра нор не роет.

Питается грызун растительным кормом, рыбой, а также беззубками, раками и земноводными животными. Самка приносит подросшим детенышам пищу — зеленые части водных и болотных растений. Свой

кормовой и жилой участок стойко защищает от посягательств со стороны других ондатр, радиус охраняемой территории достигает 100 м. В настоящее время ондатра в изобилии расселилась по всей территории ЧССР по берегам ручьев, рек и каналов, прудов и водохранилищ.

След (рис. 28) образован отпечатками голых лапок. Они снабжены длинными пальцами, обрамленными плавательными щетинками, с длинными когтями по концам. В переднем следу ступня отпечатывается не полностью, поэтому он очень короткий, в нем отсутствует пятка, а видны лишь четыре пальца — большой палец передних конечностей короткий и изредка отпечатывается в следу. В задних следах отпечатывается большая часть ступни, часто в них отпечатывается также пятка. Этот след пятипалый. Следы ондатры схожи со следами белки.

Длина переднего следа равна приблизительно 2,0 см, но может достигать и 3,5 см; в поперечнике — от 1,8 до 2,2 см, но можно встретить следы до 3,0 см шириной.

Отпечаток пятипалой задней лапки имеет длину 6,0—8,0 см и в поперечнике — от 2,0 до 3,0 см, но иногда достигает и 5,0 см.

Шаг очень короткий.

Следовая дорожка ондатры имеет характерную неглубокую волнистую бороздку, образованную отпечатком очень длинного хвоста (10,0—27,5 см), след которого хорошо заметен на мягкой грязи вблизи плавательных дорожек ондатры.

Помет ондатры цилиндрической формы, слегка изогнут и на обоих концах имеет тупые округлые выступы. Размер его составляет 1,2—1,4 см в длину и приблизительно 0,5 см в ширину.

Весной ондатры оставляют свой помет на заметных местах: на плоских камнях, лежащих вне досягаемости волн, вблизи собственных водных путей в окрестностях норы. Ондатра использует помет для запахового обозначения занятого ею жизненного пространства. Летом же, когда ондатры много плавают, они оправляются только в воде, поэтому найти их помет нелегко.

Аналогичные следы оставляет нутрия.

Нутрия Myocastor coypus (Mol.) — один из оби-

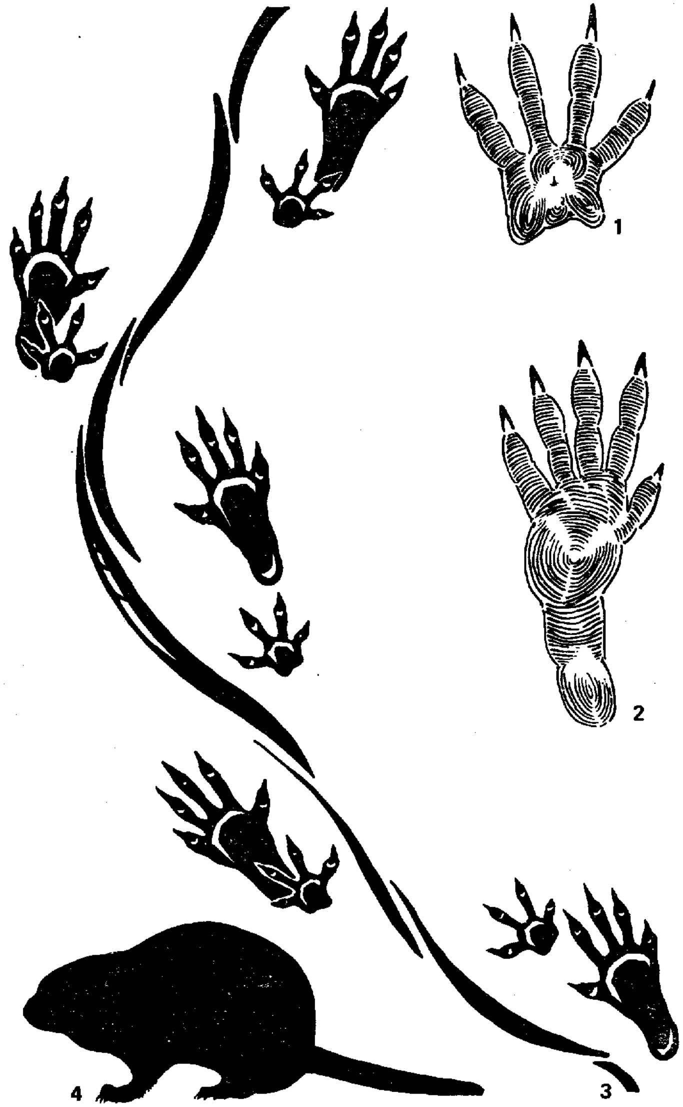


Рис. 28. Ондатра:

1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лап, *3, 4* — следовая дорожка и силуэт животного на медленном шагу.

тающих представителей семейства нутриевых Myocastoridae. Этот плавающий грызун происходит из Южной Америки, в Чехословакии его разводят ради ценного меха на специальных фермах.

Следы передних и задних ног пятипалые. В переднем следу отпечатываются свободные пальцы, так как они не соединены плавательной перепонкой; отпечатки пальцев, из которых большой палец короткий, узкие и заканчиваются длинными когтями. Размеры следа передней лапы меньше и по длине в два раза короче, чем задней. В следу задней лапы отпечатываются, начиная, с большого, четыре пальца с соединяющей их плавательной перепонкой, только последний внешний палец отпечатывается отдельно. Отпечатки пальцев, когтей, мозолистых бугорков и плавательной перепонки особенно отчетливо заметны на мягком грунте, на котором в следовой дорожке отпечатывается также длинный округлый чешуйчатый хвост в виде неглубокого умеренно волнистого узкого следа.

Следы, оставленные передней и задней лапами, можно легко отличить также по размерам.

След задней лапы имеет 12,0 см в длину и 6,0 см в поперечнике.

След передней лапы бывает 6,0 см в длину и 3,5—5,5 см в поперечнике (см. рис. 14).

Помет достигает 2,0—3,0 см в длину и 1,0 см в поперечнике, имеет цилиндрическую форму, заостренную с одного конца и притупленную с другого. Поверхность помета равномерно покрыта мелкими продольными желобками по всей длине. Он окрашен в светлые коричнево-зеленые тона. Нутрия оставляет помет вблизи своих водных путей и по сторонам различных, обычно сырых кормовых мест.

ВОДЯНАЯ КРЫСА *ARVICOLA TERRESTRIS* L.

Этот довольно крупный грызун обитает в прибрежных зарослях рек, прудов, ручьев, мелиоративных каналов и водохранилищ. Часто его можно встретить также на полях, лугах, огородах, в плодовых садах и парках. Встречается водяная крыса как в низменностях, так и на возвышенностях, расположенных на высоте 1000 м над уровнем моря, иногда грызун поднимается даже на высоту до 1800 м над уровнем моря.

Водяная крыса преимущественно дневное животное, хотя иногда делает вылазки и ночью.

У берегов она вырывает норы с наклонно расположенным входом, связанные со многими разветвляющимися подземными ходами. Около входного отверстия, которое имеет строго овальную форму, находится кучка глинистых выбросов, напоминающая небольшой холмик. В кучке бывает много примесей растительных остатков. Подземные ходы крысы расположены на небольшой глубине от поверхности почвы. Норы водяная крыса роет очень быстро, часто вырывая их на значительную глубину.

Гнездо этот грызун устраивает под землей, в системе ходов, на болотах и на поверхности земли. Наземные гнезда можно найти в камышах, в высоких зарослях трав и соломе. Подземные гнездовые камеры часто расположены под большими кучами выброшенной земли. Крысы зимой не погружаются в зимнюю спячку, поэтому создают себе большие запасы различных клубней и корневищ в кладовых.

В прибрежных зарослях крысы прогрызают сложную систему ходов, а также узкие канавки, в которых отлично плавают, пользуясь только передними конечностями.

Водяная крыса часто меняет места обитания, затем снова возвращается на прежние места. Она питается прибрежными растениями, обгрызает корни и побеги деревьев. На обглоданной поверхности стволов остаются глубокие следы резцов. Это наиболее характерные признаки присутствия этого грызуна. Длина тела водяной крысы — 12,0—20,0 см, длина хвоста — 5,6—10,2 см и масса грызуна — 80—180 г.

Отпечаток задней лапы (рис. 29) достигает 2,3—3,1 см в длину и 1,0—1,5 см в ширину, след состоит из пяти длинных узких пальцев с тонкими коготками; длина среднего пальца равна приблизительно 1,0 см.

Длина отпечатка передней лапы равна 1,0—1,6 см, ширина — 1,0—1,4 см, след пятипалый. Палец, направленный вовнутрь следовой дорожки, довольно короткий. Длина среднего пальца составляет 0,6—0,8 см.

Длина шага равна 3,0—3,5 см.

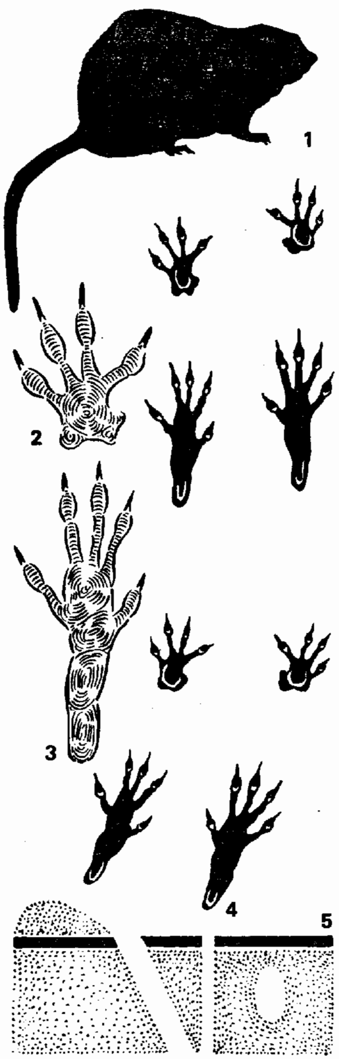


Рис. 29. Водяная крыса:
1 — силуэт сидящего грызуна, *2* — отпечаток левой передней лапы, *3* — отпечаток левой задней лапы, *4* — следовая дорожка, *5* — *слева* продольный разрез подземного хода с выброшенной землей, *справа* профиль хода в поперечном разрезе.

Ширина следовой дорожки составляет 2,0—2,5 см.

Следовая дорожка состоит из отчетливо отпечатанных следов передних и задних конечностей, расположенных в направлении тропинки. Лишь изредка можно наблюдать, что следы задних лапок крысы перекрывают отпечатки передних. На очень мягкой болотистой почве можно заметить отпечаток хвоста, тянущегося по середине следовой дорожки в виде неровной прерывистой и узкой волнистой линии.

Помет водяной крысы цилидрической формы с одного конца закруглен, с другого тупо сужен. Цвет фекалий обычно от черно-бурого до черного. Поверхность у свежих экскрементов бывает матово-блестящей. Толщина 0,3—0,4 см и длина 0,7—1,0 см. Помет чаще всего обнаруживают в местах кормежек, а также, в большем количестве, — перед входом в нору, ведущей к гнезду грызуна, где он откладывает его перед углублением норы или вблизи гнездовой камеры. Помет водяной крысы крупнее, чем помет темной (пашенной) полевки (*Microtus agrestis* L.).

Сходные следы оставляют полевки рода *Microtus Schrank*. В Чехословакии распространены четыре вида полевок: темная (пашенная), обыкновенная, полевка-экономка и снеговая.

Темная (пашенная) полевка *Microtus agrestis* L. достигает в длину 8,3—13,0 см, длина хвоста у нее составляет лишь одну длины всего тела. Обитает в местах, расположенных на высоте от 800 до 1600 м над уровнем моря, — на 1/3 горных болотах, на торфяниках и на сырых лугах и берегах водоемов, где во влажном грунте она прорывает сложную сеть подземных ходов.

На задних лапках по пять пальцев, след которых отпечатывается шестью подушечками-мозолями.

Помет темной полевки в 2 раза мельче помета водяной крысы, но внешне очень похож на него. Помет этого довольно редкого грызуна находят преимущественно в местах кормежки.

Полевка обыкновенная *Microtus arvalis* (Pall.) часто встречается на полях, лугах и пастбищах. Первоначально этот вид населял и низменности, откуда вторично проникал в места расположенные выше. Длина тела этого мелкого грызуна равна 7,8—13,2 см, хвост короткий.

След задней лапки пятипалый, длина его 1,7—1,8 см. В нем отпечатывается 6 мозолистых бугорков, превышающих в поперечнике 0,2 см (см. рис. 10).

Помет валикообразной формы, фрагменты прямые или лишь продольно слегка вогнутые. На одном конце несколько шире и более округленнее, чем на другом. Фекалии бывают также более узкие, в некоторых случаях с коротким заостренным отростком на конце. Размер помета 0,4—0,6 × 0,15—0,30 см, цвет зелено-коричневый разных оттенков.

Полевка-экономка *Microtus oeconomus* (Pall.) обитает в заросших болотах Южной Словакии, образовавшихся после ледникового периода. Длина хвоста этой полевки составляет более $^1/_3$ длины тела.

Задний след пятипалый, достигает в длину 1,85—2,25 см.

Снеговая полевка *Microtus nivalis* Martins обитает в Чехословакии на альпийских лугах, в осыпях и моренах, расположенных выше пояса лесов на высоте 1400—2200 м над уровнем моря. Встречается в Высоких, Низких и Белянских Татрах и Липтовских вы-

рубках. Снеговая полевка обычно изящнее и крупнее (длина тела 11,0—14,2 см), чем темная (пашенная) полевка.

Следы и помет оставляет схожие, но более крупные, чем те, что обнаруживают после темной полевки *Microtus agrestis* L.

Близким родичем этих грызунов рода серых полевок является подземная полевка и рыжая (европейская лесная) полевка.

Подземная полевка *Pitymus subterraneus* (Sel.) обитает на влажных лесных опушках, поросших кустарником лесосек и на берегах ручьев на высоте 400—1400 м над уровнем моря.

След задней лапки состоит из пяти пальцев, с отпечатками подушечек пяти мозолистых бугорков диаметром менее 0,2 см (их число и размер больше, чем у полевки обыкновенной *Microtus arvalis* (Pall.).

Рыжая (лесная) полевка *Clethrionomys glareolus* (Schreb.) — обычный обитатель сплошных лесов и менее густых лесонасаждений. Встречается от низменностей до гор, достигающих высоты 2000 м над уровнем моря, хорошо лазает по стволам и ветвям деревьев.

Причиняет значительный ущерб, обгладывая и обгрызая вегетативные почки деревьев.

Отпечаток задней лапки пятипалый, размером 1,6—1,7 см в длину и 0,5—0,7 см в ширину.

Следовая дорожка и отпечаток при приземлении после прыжка. На снегу можно наблюдать четкий отпечаток всего тела полевки, образовавшийся при ее падении после прыжка с низко расположенной ветки или ствола дерева. При этом особенно бросается в глаза отпечаток пар растянутых конечностей, отстоящих под прямым углом от продольной оси контура тела, завершенного отпечатком хвоста. По сравнению с другими видами полевок у рыжей полевки более длинный хвост, достигающий 3,4—6,2 см.

За отпечатком, оставшимся после прыжка тянется узкая следовая дорожка в виде групп следов, удаленных друг от друга на 11, 0—15,0 см. Они появляются в результате быстрого передвижения рыжей полевки прыжками.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ХОМЯК
CRICETUS CRICETUS L.

В зерновых и свекловичных районах Чехословакии обитает грызун с коренастым телом — обыкновенный хомяк. Встречается этот грызун главным образом на равнинах и в холмистых местностях, где обитает как одиночное степное животное на полях и опушках леса, соседствующих с хлебными массивами в окрестных степях.

Активную жизнь он ведет в сумерках, ночью и утром на рассвете. Днем его можно застать деятельным лишь в редких случаях. Обитает он в подземных норах, перед которыми можно найти кучки выброшенной земли. Нору образует один ход диаметром 6,0—8,0 см, трубчатого профиля; к норе примыкают камеры, которые служат гнездом или кладовыми для запасов. Ход имеет переменный уклон, то умеренный, то более крутой. Гнездо выстлано неглубоко. Зимой хомяк роет нору на большую глубину; свою зимнюю камеру устраивает на глубине до 2 м.

Питается хомяк растительным и животным кормом, который к зиме запасает в специальных кладовых. В больших защечных мешках он легко переносит

Рис. 30. Обыкновенный хомяк:

1, 2 — отпечатки левой передней и правой задней лап, *3* — следовая дорожка на медленном бегу, *4* — силуэт хомяка.

различные зерна и другой корм; при своей проворности хомяку удается накопить значительные количества корма.

Хомяк очень быстро бегает, ловко прыгает и во время опасности оказывает довольно отчаянное сопротивление. Этот грызун может плавать, но пользуется этим лишь в случае крайней опасности.

След (рис. 30) с длинными пальцами, которых на передних и задних конечностях насчитывается до пяти.

В следу хомяка отпечатывается пять длинных пальцев, длина следа достигает 3,5—4,0 см. Ширина его бывает 1,5—2,0 см. Длина пальцев 2,0 см.

Отпечаток передней лапки по размерам несколько меньше, он состоит только из четырех пальцев. Длина отпечатка 3,0—3,5 см и ширина 1,5—2,0 см.

Длина шага равна 7,0—10,0 см.

Ширина дорожки следов от задних лапок равняется 5,0—6,0 см, а от передних — 3,0—3,5 см.

След хомяка очень похож на следы сонь, у которых в следах передних конечностей так же, как и обыкновенного крота, отпечатаны подушечки четырех длинных пальцев.

АЛЬПИЙСКИЙ СУРОК *MARMOTA MARMOTA* (L.)

Альпийский сурок — близкий родственник белки. Этот грызун живет высоко в горах. В Чехословакии он обитает ниже верхней границы лесов на солнечных склонах, каменистых осыпях и небольших горных лугах Высоких Татр, Липтовских вырубках и в Низких Татрах, где он был искусственно расселен. Нижней границей распространения горного сурка являются места, расположенные на высоте приблизительно 1600 м над уровнем моря. В Чехословакии этот зверек находится под охраной.

Живет колониями, вырывает себе сложные норы. Только его летние норы неглубоки и просты, расположены почти перпендикулярно к поверхности почвы. Зимние норы глубоки, их подземные ходы более или менее разветвляются. В них сурок устраивает гнездо (котел), выстилая его сухими растениями, собранными и высушенными летом. Здесь зверьки впадают в долгую зимнюю спячку, обычно всей семьей, только старые самцы спят уединенно. На зиму они закрывают входы в норы, заваливая их камнями и затыкая остатками сухих растений. В специальном коротком подземном ходе за гнездом они устраивают отхожее место.

Сурки любят греться на солнце в тихих местах вблизи своих нор, в полдень они отдыхают в норах, но бывают активны и ночью; отличаются большой осторожностью и в момент опасности издают пронзительный свист.

След сурка (рис. 31) похож на след ежа или напоминает миниатюрные отпечатки лап медведя. Отпечаток передней лапы четырехпалый — в нем отсутствует большой палец; кроме того, в нем отпечатывается лишь часть ступни, которая и заканчивается этими четырьмя сильными длинными пальцами, снабженными когтями. Отпечаток не имеет пяточной части. В следе задней лапы отпечатываются пять пальцев. Они короче пальцев передних лап, но более мощные. Роющие пальцы на отпечатках заканчиваются кончиками когтей. Отпечатки задних лап длиннее, так как в них часто заметна и пятка в отличие от передних лап.

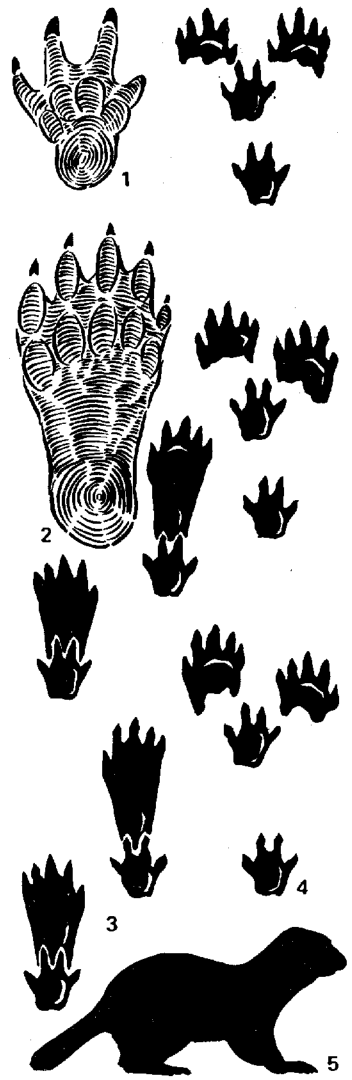


Рис. 31. Альпийский сурок:

1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лап, *3* — на шагу, *4* — на бегу, *5* — силуэт сурка.

С л е д п е р е д н е й л а п ы бывает в длину 4,0—5,0 см и в поперечнике 3,5—4,5 см.

С л е д з а д н е й л а п ы не только длиннее следа передней лапы (8,0—9,5 см), но и шире — 4,0—6,0 см.

Д л и н а ш а г а составляет около 30,0 см, а ширина разброса задних лап — приблизительно 5,0—10,0 см.

С л е д о в а я д о р о ж к а. Передвигается сурок вразвалку, так как он бегает с широко расставленными ногами, покачиваясь, обычно рысью или галопом. Прыгает зверек редко. В следовой дорожке последовательность следова такова, что образовавшиеся фигуры напоминают следы зайца или белки. Только на снегу иногда можно наблюдать отпечаток хвоста, длина которого составляет от 13,0 до 16,5 см. Особенно хорошо отпечаток виден на местах, где зверек сидел, или ходил на задних лапках, или, иногда выпрямившись, наблюдал за окрестностями, сидя только на задних ногах. Задние ноги он ставит впереди следов передних ног.

Н а б е г у сурок оставляет следовую дорожку, в которой отпечатываются лишь пальцы и передняя часть лап без пяток. Следы задних ног расположены парами — широко наискось расставлены впереди передних. За ними следуют расположенные ближе к середине следовой дорожки следы передних ног с малым разбросом, при этом они отпечатаны друг за другом.

Н а ш а г у, который является медленным аллюром, сурок оставляет отпечатки в виде восклицательного знака. Задние лапы отпечатываются вместе с пяткой, позади которой расположен отпечаток передней ноги.

П о м е т в зимнее время сурки оставляют в одном наиболее коротком ходе в своей норе. В летний период орешки такие же, как и у дикого кролика.

СОНЯ-ПОЛЧОК *GLIS GLIS* (L.)

В Чехословакии самой крупной из сонь является полчок, тело зверька достигает длины от 12,0 до 18,0 см. Длинный хвост равномерно покрыт густыми длинными волосами. Обитает в широколиственных лесах и фруктовых садах, гнездится в дуплах деревьев.

Кормиться полчок выходит ночью, разыскивая разные семена, прежде всего лиственных пород, а также созревающие плоды. Свое «меню» он дополняет корой лиственных кустарников и деревьев. Осенью отыскивает какие-нибудь постройки человека, обычно чердаки, амбары, сараи и дачи, в которых перезимовывает.

В Чехословакии полчок обитает от низменностей до гор, где встречается даже на высоте 1600 м над уровнем моря. Он распространен на территории всей страны. В холмистых районах он встречается чаще, чем в других местах. Хотя этот вид сравнительно редок, все же его популяции более многочисленны, чем других видов сонь, вместе с которыми охраняется также орешниковая соня *Muscardinus avellanarius* L.

С л е д ы сони-полчка имеют неодинаковое число пальцев, хотя на конечностях полчка по пять пальцев. Так же обстоит дело и с полевым хомяком, со следами которого очень схожи следы сони-полчка. В переднем следе отпечатывается лишь четыре пальца, а пятый (большой) палец иногда частично тоже отпечатывается. Отпечатки задних лапок всегда пятипалые.

В с л е д е з а д н и х л а п о к отпечатывается пять сравнительно сильных пальцев, заканчивающихся такими же острыми, как и на передних лапках, когтями. По концам пальцев заметнее всего выдавлены концевые овальные подушечки, ширина которых большей частью превышает ширину пальцев. Позади веера пальцев более отчетливо бывают отпечатаны шесть подушечек мозолистых бугорков, из которых четыре передних более крупные, чем два задних. Длина заднего следа составляет 2,4—3,4 см, а его ширина чаще всего бывает в пределах 1,2—1,5 см (см. рис. 10).

О т п е ч а т о к п е р е д н е й л а п к и имеет следующие размеры: около 2,0 см в длину и лишь 1,2—1,4 см в поперечнике.

Ш и р и н а с л е д а при прыжке, когда пальцы отпечатаны широко раскинутым веером, увеличивается — от задней лапки до 2,5 см, а от передней только до величины, незначительно отклоняющейся от 2,2 см.

Д л и н а ш а г а составляет 6,0—8,0 см.

Ш и р и н а разброса задних следов равна 3,5 см, а передних — 2,0—2,5 см.

Д о р о ж к а с л е д о в бывает двух типов: образо-

ванная при спокойном передвижении и при беге прыжками.

При спокойном передвижении пальцы задних лапок отпечатываются либо на уровне отпечатков когтей передних лапок, либо перед кончиками передних пальцев, причем занос достигает половины длины задних пальцев. При этом в пыли хвост отпечатывается еле заметно.

В следовой дорожке, образованной прыжками, отпечатки пальцев задних лапок не заносятся за отпечатки пальцев передних ног.

Из признаков пребывания полчка самым заметным является обгладывание коры. Соня-полчок обгладывает кору молодых побегов, у некоторых лиственных деревьев, предпочитая граб, бук и дуб. При этом кора бывает обглоданной узкой винтообразной полоской, которая поднимается по веточке круто вверх.

Следы остальных видов сонь, которые обитают в Чехословакии, сходны со следами сони-полчка. Следы этих охраняемых зверьков, погружающихся в зимнюю спячку, отличаются длиной отпечатков задних лапок.

Лесная соня Dryomus nitedula (Pallas). Длина тела 8,2—11,2 см; встречается на высоте 500 м над уровнем моря до верхней границы лесов. В Словакии она более многочисленна чем в Чехии; в Моравии встречается редко. Населяет не только широколиственные, но и смешанные леса, сады у лесных опушек, парки и живые изгороди, но также обитает в различных зарослях кустарников. В отличие от сони-полчка она не обгладывает кору древесных пород и, следовательно, не оставляет после себя признаки пребывания в виде поглодов.

Задняя ступня пятипалая и достигает в длину 1,8—2,4 см.

Садовая соня Eliomys guereinus (L.). Длина тела 11,0—13,6 см. Обитает в широколиственных лесах, реже встречается в парках и садах. Распространена островками от низменностей до предгорий. Поедает растительный и животный корм, но главным образом насекомых.

Задние следы садовой сони имеют длину 2,2—3,2 см.

Орешниковая соня *Muscardinus avellanarius* (L.).

Похожие следы, напоминающие следы полчка, оставляет и мелкая, мышевидная, впадающая в зимнюю спячку и также охраняемая в Чехословакии орешниковая соня. Этот зверек, обитающий во всех типах лесов страны, не очень многочислен. Живет преимущественно в местах с подходящей растительной пищей, состоящей из различных плодов, прежде всего ягод, а также желудей и орехов. Встречается в местах, находящихся на высотах до 1500 м над уровнем моря.

След задней лапки так же, как и у полчка, пятипалый и достигает в длину около 1,5 см.

ЛЕСНАЯ МЫШЬ APODEMUS SYLVATICUS L.

Обитает в сухих, главным образом открытых местах, таких, как поля, опушки кустарниковых и лесных зарослей, изреженные мелкие перелески и парки. Встречается в низменностях и на высоте до 1000 м над уровнем моря. На зиму перебирается в жилище человека.

Рацион лесной мыши состоит из плодов и семян, частично и из насекомых.

Мышь выкапывает себе отдельные подземные жилища, обычно с двумя входами, коморкой для мышиного выводка и кладовыми для запасов корма. Часто зверек устраивает себе также наземное гнездо из травы и мха. Для этого мышь отыскивает старые птичьи гнезда или даже поселяется в скворечниках. Может проникать на небольшие расстояния в пещеры и штольни.

Активность лесная мышь проявляет прежде всего в сумерки и ночью, очень хорошо лазает и отлично прыгает, так как задние ноги у нее длиннее передних; также охотно плавает. Длина тела составляет 7,7—11,0 см, длина хвоста — 6,9—11,5 см; масса лесной мыши равна 14,0—30,0 г.

В следу задней ноги (рис. 32) отпечатывается узкая ступня с пяточной частью; размер его 2,0—2,5 см в длину и 1,0—1,5 см в поперечнике. В заднем следу отпечатываются все пять узких, длинных пальцев, снабженных когтями. Длина среднего пальца равна 0,5—0,9 см.

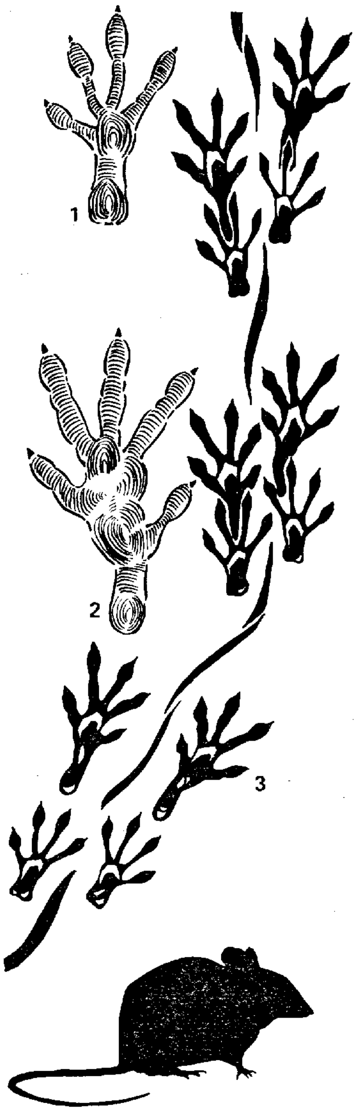


Рис. 32. Лесная мышь: *1, 2* — отпечатки левой передней и левой задней лапок, *3* — следовая дорожка.

Отпечаток передней лапки короткий, составляет в длину 1,0—1,8 см и в ширину 1,0—1,5 см. В нем отчетливо видны лишь четыре пальца, так как пятый палец значительно короче, он только изредка заметен в следу. Если отпечатывается пятый палец, то только в виде короткого обрубка.

Длина шага (при прыжке) равна 5,0—6,0 см.

Ширина дорожки следов составляет 1,5—2,0 см; у задних лапок ширина дорожки больше, чем у передних.

В дорожке следов отпечатываются преимущественно ступни с пальцами передних и задних конечностей парами друг возле друга, так как мыши передвигаются прыжками. Такие прыжки, в зависимости от скорости передвижения, могут быть более короткими или более длинными. Нередко в следовой дорожке отпечатывается лишь незначительная часть передних следов. Посредине следовой дорожки проходит более или менее прерывистая узкая волнистая линия, оставленная длинным хвостом. Особенно хорошо заметен отпечаток хвоста в глубокой пыли.

Следы прочих представителей семейства мышиных (*Muridae*), с

которыми можно встретиться в Чехословакии, схожи со следами лесной мыши; их можно отличить друг от друга по длине отпечатков задних лапок.

Мышь желтогорлая *Apodemus flavicollis* (Melchior) обитает во всех типах лесов, где предпочитает прохладные и влажные места. Поедает главным образом семена и различную пищу животного происхождения, в которой преобладают насекомые. Хорошо бегает, прыгает и лазает. Этот довольно многочисленный в Чехословакии мышевидный грызун может причинять довольно значительный вред урожаю лесных семян.

Отпечаток задней лапки равен в длину 2,2—2,7 см (см. рис. 10).

Помет лесной мыши немного короче и толще по сравнению с пометом домовой мыши (Musmusculus L.), причем он имеет цилиндрическую форму, прямой или незначительно изогнут. Чаще всего он имеет зеленовато-коричневый оттенок, его длина 0,5—0,7 см и поперечник 0,2—0,3 см.

Мышь полевая *Apodemus agrarius* (Pall.) — мелкий мышевидный грызун, обитающий в более теплых и влажных местах, отыскивает опушки среди редких и густых зарослей деревьев, причем зимой переселяется к жилью человека.

След задней лапы равен 1,6—1,8 см по длине.

Форма помета цилиндрическая, прямая или незначительно изогнутая. Ближе к переднему тупому концу он утолщен, а на противоположном заостренном конце тоньше.

По окраске он бывает от оливкового до зеленокоричневых оттенков и в твердом состоянии по всей поверхности блестящий и более темный. Размеры помета: 0,6—0,7 см в длину и 0,2—0,3 см в ширину. Помет полевой мыши чаще всего находят в местах кормежки.

Мышь-малютка *Micromys minutus* Pall. Хвост у этого зверька такой же длины, как и тело. Обживает влажные низменные места, где отыскивает поросли осоки, тростника и малины. Однако эту мышь можно встретить и на окраинах хлебных полей. В зарослях среди стеблей зверек устраивает шаровидные, часто висячие гнезда, в которых приносит от двух до трех пометов в год.

Отпечаток задней лапки достигает 1,3—1,6 см в длину.

Домовая мышь *Musmusculus* L. — хорошо известный и назойливый грызун с длинным голым хвостом, размножающийся в течение всего года, живет в жилье человека и вблизи него. В восточных областях Чехословакии эта мышь живет на воле, но на зиму перебирается в жилые постройки человека. В них она причиняет вред хранящимся продуктам. Известно, что мышь так же, как черная крыса и пасюк, может быть переносчиком опасных для человека заболеваний.

Отпечаток задней лапки достигает в длину 1,65—1,95 см.

Помет небольшого размера по форме напоминает прямые или незначительно изогнутые цилиндры. На переднем конце он более или менее тупой, а противоположный конец заострен. Окраска помета бывает зелено-коричневой или темно-коричневой, в свежем виде черноватой. Размеры помета составляют около 0,5—0,6 см в длину и 0,2—0,25 см в ширину.

Черная крыса *Rattus rattus* L. Хвост длиннее тела. Предпочитает сухие места. Обитает в сараях и под полами строений, а также в различных складских помещениях, где размножается в течение всего года. В Чехословакии этот надоедливый грызун, передающий человеку опасные блезни, обитает в бассейне реки Лабы. Однако он может появляться и в других местах, куда попадает грузовым транспортом.

След, оставленный задней лапой, достигает 3,0—4,0 см в длину.

Помет цилиндрической формы, на переднем конце с округлым коротким заострением, противоположный конец имеет крючкообразно загнутый острый выступ. Помет часто бывает изогнутым или искривленным. Окраска экскрементов темная, зелено-коричневых оттенков. Длина около 1,0 см, ширина 0,2—0,3 см. Помет черной крысы короче и темнее, чем помет пасюка (*Rattus norvegicus* Bercenhout). Черные крысы оставляют свой помет неравномерно разбросанным вблизи мест кормежки, а пасюк оставляет помет в углу или же вдоль стены, неоднократно возвращаясь в эти места, поэтому там накапливаются целые кучки.

Серая крыса (пасюк) *Rattus norvegicus* (Bercenhout). У пасюков хвост короче, чем тело. Размножается

этот вид от трех до шести раз в год. В большинстве случаев населяет жилье и постройки человека. Как правило, этот грызун встречается у воды, в каналах, погребах, хлевах и других местах.

Отпечаток задней лапы имеет длину 3,8—4,5 см (см. рис. 10).

Помет циллиндрической формы, передний конец тупой и округлый. Противоположный конец заканчивается чаще всего коротким заострением. Окраска помета темная, от зелено-коричневой до коричневой и черной. Длина экскрементов около 1,5—1,7 см и ширина 0,5—0,8 см. Помет серая крыса оставляет на одном и том же месте, которое многократно посещает; обычно это бывает какой-нибудь угол или закуток.

ОБЫКНОВЕННЫЙ КРОТ *TALPA EUROPAEA* L.

Из кротов в Чехословакии обитает лишь один вид — крот обыкновенный. Он очень широко распространен от равнин вплоть до гор, куда он поднимается до высоты 1800 м над уровнем моря. Часто он встречается в местах с рыхлой почвой, тогда как в песчаных или в болотистых почвах крот обитает редко. Он предпочитает луга, но можно встретить его и в лесах, на полях, в садах и на свалках.

Крот постоянно живет под поверхностью почвы в норах и галереях, которые он вырывает на глубину до одного метра. Конечно, чаще всего глубина его сооружений колеблется в диапазоне 30,0 см. В этих подземных сооружениях крот обитает и ищет себе пищу. При рытье коридоров крот выталкивает землю наружу лбом и на поверхности земли таким образом образуются кучки земли — кротовины, что является самым заметным признаком обитания крота. Крот строит себе сложные сооружения в виде нескольких гнезд со сплетением подземных коридоров. Диаметр ходов равен приблизительно 5,0 см. Зимнее гнездо крот выстилает себе сухими листьями, травой, мхом и корнями. Зимнее гнездо животное оснащает почти симметричной системой запутанных ходов. В противоположность этому, летнее гнездо и гнездо, в котором самка выращивает детенышей, значительно проще.

Крот — насекомоядное животное, пищей для него

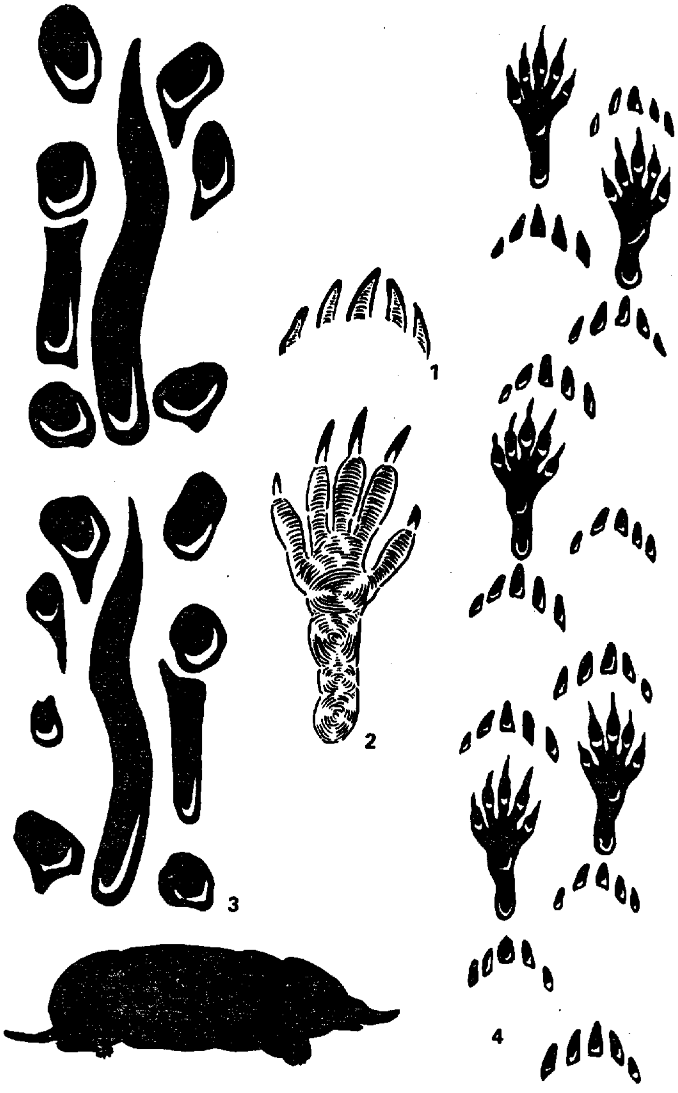


Рис. 33. Обыкновенный крот:
1, 2 — отпечатки левой передией и левой задней лап, *3* — следовая дорожка на неглубоком снегу, *4* — на шагу на мягком субстрате.

служат дождевые черви, личинки и куколки вредных насекомых. Их он отыскивает в земле при помощи органов обоняния и слуха. Поскольку он чрезвычайно прожорлив, то часто меняет места охоты, поэтому крота можно встретить и на поверхности земли. Здесь он передвигается короткими перебежками, обычно это происходит ночью.

Кроты выходят на поверхность также в период спаривания: в марте — апреле.

Крот не принадлежит к животным, которые погружаются в зимнюю спячку. Поэтому зимой можно обнаружить свежие кротовины и следы зверька на снегу.

След крота (рис. 33) отличается коротким шагом передних конечностей, которые отпечатываются на следовой дорожке вдвое чаще, чем задние конечности. В следах передних и задних конечностей отпечатывается по пять пальцев.

В следе задней конечности отпечатывается узкая ступня с пяткой и подушечками пяти узких пальцев с длинными когтями. Длина отпечатка задней лапы равна 1,7—1,9 (2,0) см, а ширина на уровне наиболее расставленных пальцев составляет 1,0—1,2 см.

Отпечаток передней лапки. В нем хорошо заметны крупные когти, которыми заканчиваются сильные пальцы. Другие части ступни лопатообразных конечностей на отпечатке незаметны.

Длина шага составляет 3,0—5,0 см.

Ширина дорожки следов равна 1,5—2,0 см.

На бегу крот опирается на переднюю пару ног чаще, поэтому в следовой дорожке следы передних ног отпечатываются вдвое чаще, чем следы задних конечностей.

Следовая дорожка, оставленная в глубоком и рыхлом снегу, состоит из последовательно отпечатанных во время бега следов, в которой цилиндрическим туловищем выдавлена бороздка.

ОБЫКНОВЕННАЯ БУРОЗУБКА *SOREX ARANEUS* L.

Все семь видов бурозубок, относящихся к семейству землеройковых, ведут скрытный образ жизни. К ним относится и одно сравнительно малоизвестное в Чехословакии насекомоядное — обыкновенная бурозубка. Живет она в зарослях высокостебельных травянистых

растений, кустарников и в лесах с травянистой и моховой подстилкой. Особенно охотно поселяется во влажных лесах с богатым подлеском, где бывает так же многочисленной, как и по берегам небольших ручьев, на влажных лесосеках и увлажненных полях, расположенных вплоть до высоты 2200 м над уровнем моря. Эта бурозубка весьма полезна, так как ежедневно потребляет много насекомых и мелких моллюсков. Зимой, когда ее активность не прекращается, она удаляется также в различные постройки. В горах Центральной Европы она встречается до верхней границы леса.

Бурозубка в Чехословакии охраняется законом.

Бурозубки размножаются 1 или 2 раза в год, для чего они строят на поверхности земли гнезда, но некоторые жилища можно найти и под землей. В верхнем слое почвы они чаще всего роют только один коридорчик. Строительным материалом для гнезда бурозубки служит сухая трава, дополненная мхом. Гнездо бывает либо закрытым в виде сверточка или различных шарообразных или удлиненных клубочков, либо открытым блюдообразной формы.

Поскольку бурозубки ведут скрытный образ жизни и активны ночью, а не днем, то они легко остаются незамеченными.

Бурозубки очень быстро бегают, могут резко срываться с места и очень быстро останавливаться. Лазают лишь изредка, а плавают отлично. Конечности у зверька довольно короткие, при ходьбе опирается, как и прочие насекомоядные, на ступни. Бурозубки никогда не прыгают, как мыши.

След (рис. 34). На передних и задних ногах имеется по пяти довольно длинных пальцев, заканчивающихся тонкими когтями, которые отпечатываются в соответствующем следу.

Отпечаток задней ноги равен по длине 1,0—1,5 см и в поперечнике 0,5—0,8 см.

Отпечаток передней ноги приблизительно в 2 раза короче отпечатка задней.

Следы бурозубки сравнительно неглубокие, соответственно ее массе и характеру грунта. Особенно отчетливо отпечатываются следы на мягком субстрате. Следы от задних конечностей продолговатые, с заметно удлиненной пяткой и узкой ступней, переходящей

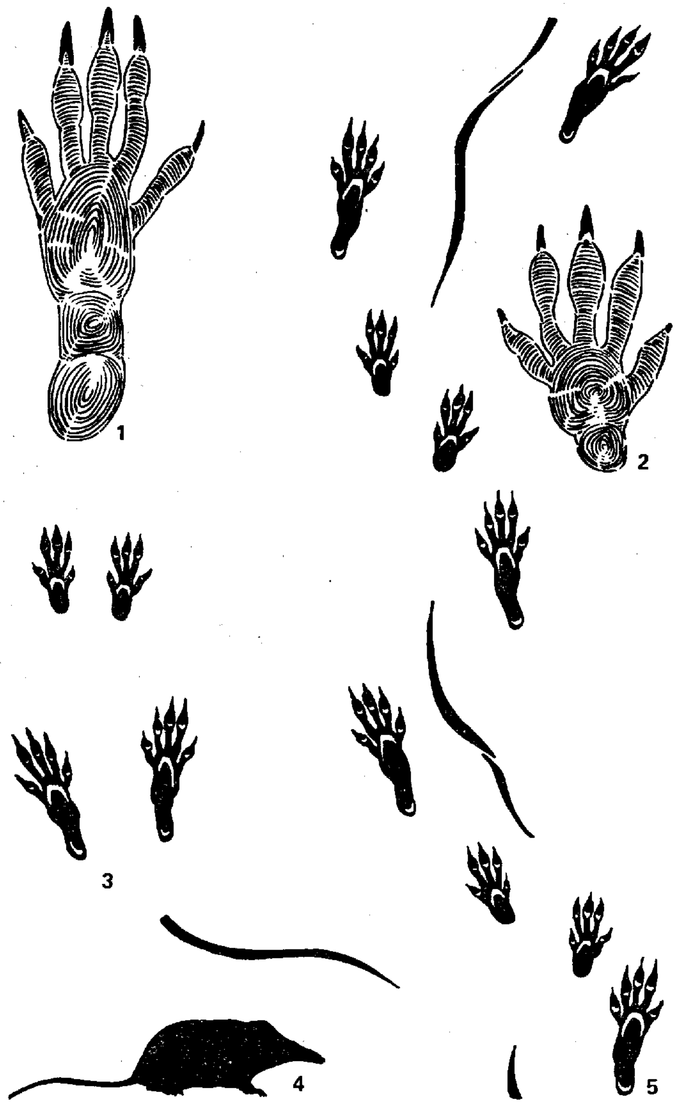


Рис. 34. Обыкновенная бурозубка:

1, 2 — отпечатки правой задней и левой передней лапок, *3* — спокойно отдыхающий зверек с отпечатком хвостика, *4* — сидящий зверек, *5* — следовая дорожка во время спокойного передвижения с отпечатком хвостика, который образовал мелкие и короткие волнистые линии.

в пятипалый веер. Расстояние между концами растопыренных пальцев бывает в 2—3,5 раза большим, чем ширина отпечатка ступни.

Длина шага бывает 3,0—4,5 см.

Следовая дорожка. В центре дорожки отпечатывается в виде неравномерно прерывистой волнистой линии след, оставленный концом хвоста, длина которого у бурозубки достигает 3,2—5,6 см.

Общая длина тела обыкновенной бурозубки составляет 5,8—8,7 см.

Помет бурозубки очень мелкий. В нем содержатся в основном остатки насекомых. По форме он цилиндрический, с одним немного заостренным концом, достигает в длину 0,2—0,4 см, при этом его поперечник равен 0,1—0,2 см. Окраска помета бывает от черно-коричневой до черной.

Бурозубки оставляют помет главным образом под нависшими утесами, камнями или кусками дерева.

Такие же следы оставляют и другие бурозубки рода *Sorex*, а также представители рода *Neomys*. Хотя их следы лишь в незначительной степени отличаются от следов обыкновенной бурозубки, между ними имеются некоторые экологические различия.

Альпийская бурозубка *Sorex alpinus* Schinz с длиной тела 6,9—8,8 см обитает во влажных горных и предгорных районах. Редкий и охраняемый вид. Зверек отыскивает берега ручьев, сильно поросшие травой. Встречается в Чехословакии на высотах от 550 до 1800 м над уровнем моря.

Малая бурозубка *Sorex minutus* L. — самое мелкое в Чехословакии млекопитающее, которое при длине тела 4,1—6,4 см достигает массы всего 3,5 г. Обитает во влажных лесах, на пастбищах, лесосеках и лугах. Однако этот зверек более редок, чем обыкновенная бурозубка, хотя он в равной мере полезен и находится под охраной.

Обыкновенная кутора *Neomys fodiens* Pennant. С ней можно встретиться вблизи ручьев и озерков; в горы поднимается на высоту до 1800 м над уровнем моря, где роет себе в берегах по нескольку простых подземных ходов. В их пустотах она устраивает себе большие гнезда в виде плотных кип из травы, моха и корешков. Все подземные ходы имеют по два выхода: одно отверстие выходит к воде, в которой

кутора превосходно плавает, ныряет; она также бегает по дну водоема. Кроме насекомых, ловит и лягушек. Длина тела куторы 7,2—9,6 см, длина хвоста 6,7—7,7 см.

Малая кутора *Neomys anomalus* Cabrera. Вид находится под охраной. Длина тела 6,2—8,0 см. Встречается на всей территории Чехословакии по берегам водоемов и вблизи них, от равнин до высокогорий (до 1200 м над уровнем моря).

РЫЖАЯ ВЕЧЕРНИЦА NYCTALUS NOCTULA SCHREB.

Рыжая вечерница — один из пятнадцати живущих в Чехословакии представителей семейства рукокрылых (*Chiroptera*). Этот вид охраняется законом так же, как и остальные виды семейства гладконосых (*Vespertilio nidae*) и подковоносых (*Rhinoloptidae*) летучих мышей. Некоторые рукокрылые живут возле жилищ человека, где в течение дня прячутся в различных строениях, на чердаках и в башнях. Так ведут себя, особенно в летний период, вечерницы из рода кожаны (*Vespertilio*), ушаны (*Plecotus*) или нетопыри-карлики (*Pipistrellus*). Другие обитают в пещерах, подвалах и развалинах (*Barbastella barbastella* Schreb. и *Rhinolophus hiposideros* Bechst). В лесах обитают некоторые вечерницы из рода *Nyctalus* и возле воды в Чехословакии встречаются представители рода *Myotis*, к которому относятся прежде всего два вида *Myotis daubentoni* Leist и *M. nattereri* Kuhl (ночница Наттерера).

Жизненная среда рыжей вечерницы — лес и парковая местность, где она прячется в дуплах деревьев, а для дневного отдыха залезает под отставшую кору сушняка. Зимним убежищем для нее служат деревья с дуплами, а также заброшенные чердачные помещения в постройках. Однако рыжая вечерница избегает скальных пещер. Летом она чаще всего селится в дуплах деревьев, в скворечниках, хлевах и на чердаках. В Центральной Европе встречается в горах на высоте до 1200 м над уровнем моря.

Вечерницы как мелкие насекомоядные охотятся за насекомыми от заката солнца до рассвета. Рыжая вечерница отправляется на ночные полеты часто еще перед заходом солнца, а иногда летает и ночью. Ее

летные дороги пролегают на высоте от 5 до 25 м. Нередко они высоко поднимаются и ловят насекомых в воздушном коридоре на высоте 50—100 м над землей.

В полете рыжая вечерница стремительна и быстра, совершает резкие броски то вниз, то вверх, молниеносно меняя направление. Это легкое животное стремится к «обществу», поэтому летом можно увидеть, как вечерницы собираются большими группами, которые легко обнаружить по сильному шуму, характерному для такого скопления вечерниц.

Следы (рис. 35) вечерниц можно увидеть очень редко. На передних и задних конечностях у них имеется по пять пальцев, но в местах, на которых можно проследить за следами вечерниц, это число можно проверить только по задней паре ног. Дело в том, что у рукокрылых пальцы передних конечностей сильно удлинены, натянутая кожная пленка между пальцами образует крылья.

Отпечаток задней ноги имеет в длину 1,0—1,2 см, ширина размаха раскрытых пальцев в этом отпечатке — 1,2—1,3 см.

Следы передних конечностей представляют собой однопалые отпечатки. Ширина такого следа равна 1,0 см, длина пальцев — 1,0—1,2 см. Длина переднего следа довольно непостоянна и чаще всего колеблется в пределах от 1,5— до 2,0 см.

Длина шага: 8,0—10,0 см.

Ширина следовой дорожки: 4,0—6,0 см.

Расположение следов симметричное, и в дорожке следов можно найти треугольный отпечаток хвостика следующих размеров: длина 2,5 см, ширина около 1,5 см. Общая длина хвостика составляет 4,1—5,9 см, перепонкой он соединен с задними конечностями, но в дорожке следов во всю длину не отпечатывается.

Помет рыжей вечерницы является важным признаком обитания. Вечерницы регулярно оставляют его кучками под местами, где они висят. По своему виду сходен с мышиным пометом, однако отличается от него пористой структурой и большей рыхлостью. Кроме того, в помете вечерниц содержатся очень мелкие остатки различных частей насекомых, которые весьма тонко измельчены. Окраска помета вечерниц бывает от темно-коричневой до черных оттенков. Фор-

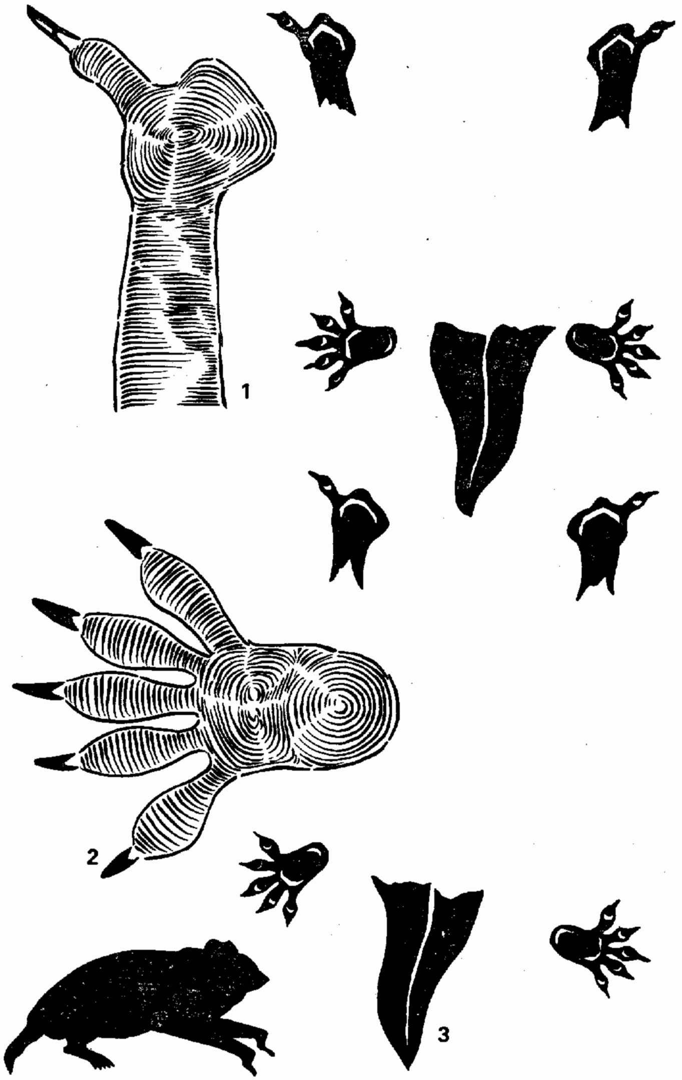


Рис. 35. Рыжая вечерница:

1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лапок, *3* — редкий отпечаток на пыльном субстрате, когда между отпечатками задних лапок можно видеть и отпечатки хвоста.

ма помета цилиндрическая, прямая, с тупо округленным головным концом, а на противоположной стороне выступает короткое, более или менее выраженное острие, часто крючкообразно изогнутое. По размерам помет рыжей вечерницы немного мельче, чем помет ночницы (*Eptesicus serotinus* Schreb.), которая относится к самым крупным европейским вечерницам.

Помет ночницы чаще всего бывает длиной 0,6—0,8 см и в поперечнике около 0,3 см.

Аналогичные следы оставляют также и другие представители обитающих в Чехословакии вечерниц и подковоносых, однако они отличаются от следов рыжей вечерницы лишь незначительно, обычно только размерами.

В Чехословакии обитают также вечерницы родов *Eptesicus*, *Myotis*, *Pipistrellus* и *Nyctalus*.

Трехцветная ночница *Myotisemarginatus* Geoff. с длиной тела 4,1—5,3 см встречается в больших количествах в Моравии и Словакии, а в Чехии появляется редко. Обитает в более теплых областях, где летом убежищем для нее служат чердаки построек, а зимой — пещеры и различные подвалы.

Нетопырь-карлик *Pipistrellus pipistrellus* Schreb. Длина тела 3,9—4,7 см, распространен от низменностей до более высоких местоположений. Когда-то этот вид обитал в дуплах деревьев, но в настоящее время его чаще можно встретить вблизи человеческого жилья.

Нетопырь Натузиуса *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius).

Этот мелкий вид с длиной тела 4,4—4,6 см обитает в парках и различных аналогичных парковых насаждениях, расположенных в низменностях и гористых местностях. Это редкий вид нетопырей, ночующий в дуплах деревьев и скворечниках.

Ночница Наттерера *Myotis nattereri* Kuhl. Длина тела 4,1—5,5 см. Высокой численности достигает в районах рыбоводства, где летом обитает на чердаках построек, стоящих вблизи стоячих водоемов. Зимой перемещается в штольни и пещеры. В других областях Чехословакии встречается довольно редко.

Поздний кожан *Eptesicus serotinus* Schreb. Длина тела 6,2—8,0 см. Обитает как многочисленный вид в сельской местности и городах. Местами обитания

кожана служат летом различные чердаки, а зимой подвалы. Зимой это животное поселяется также в различных пещерах и штольнях.

Ночница Бехштейна *Myotis bechsteini* (Kuhl.). Длина тела 4,6—5,2 см. Ее распространение связано с расчлененными, засаженными лесом местностями центральных областей Чехословакии. Там она ночует в дуплах деревьев и при случае также в скворечниках. Это сравнительно редкий вид ночниц, которые ловят ночью различных летающих насекомых.

Большая ночница *Myotis myotis* (Borkh.). Длина тела 6,8—8,3 см. Это одна из очень многочисленных в Чехословакии больших ночниц. Летом бывает частым гостем чердаков, а зимой так же, как и многие родственные виды, обитает в пещерах и штольнях горных выработок.

Водяная ночница *Myotis daubentoni* (Kuhl.). Длина тела 3,6—6,0 см. В летний период обитает в окрестностях водоемов, в дуплах деревьев и трещинах различных зданий и скал, а также на чердаках различных построек человека. Зимним убежищем служат расщелины скал и пещер, а иногда и щели рудничных штолен. Довольно многочисленна в районах рыбоводства Чехии, но в других местах этот вид ночниц встречается редко.

Усатая ночница *Myotis mystacinus* (Kuhl.). Длина тела этого вида ночница 3,8—4,5 см. Это не слишком многочисленный вид, встречается в лесах, расположенных на средней высоте над уровнем моря, но это животное можно встретить также в горных районах, если в этих местах достаточно воды. Летом часто живет за оконными ставнями тихих построек, а также на чердаках и других местах. Перезимовывает усатая ночница в складских помещениях, зимой ее можно встретить в пещерах и штольнях.

Малый подковонос *Rhinolopus hipposideros* (Bechst.). Длина тела подковоноса 3,8—4,5 см. Местами летнего обитания служат теплые чердаки различных жилых домов и прочих построек. В летний период встречается также на чердаках старинных замков и церквей, где достаточно тихо. Уходит на зимовку в погреба и пещеры.

Этот вид широко распространен в более теплых областях Чехословакии.

ЕЖ *ERINACEUS* L.

Самые крупные насекомоядные животные Чехословакии — ежи. Встречаются два вида: более крупный еж западный *Erinaceus europaeus* L. и еж меньшего размера — восточный *Erinaceus roumanicus* Barr. Ham. с белым пятном на груди. Места обитания ежей — сады, парки и леса. Они предпочитают лиственные насаждения, а в хвойных лесах — опушки. В течение дня эти ночные животные затаиваются в колючих кустарниках, кучах камней или в гнездах, устраиваемых из листьев. Ночью ежи выходят за кормом: они ловят насекомых, мышей, птенцов, могут разорять также гнезда с яйцами фазанов и пресмыкающихся, пожирают моллюсков и дождевых червей. Кроме того, они любят фрукты. Оба вида ежей в Чехословакии охраняются.

Осенью ежи начинают искать убежище для зимней спячки, чаще всего такие укрытия они находят на возвышенных участках. В расщелинах и дуплах еж выстилает себе гнездо из листьев, мха и травы. Зимой на снегу нельзя найти следов ежа, так как его зимняя спячка длится пять месяцев; в это время температура тела ежа снижается даже до +2°C.

Следы ежа (рис. 36) можно найти на песчаных тропинках или в поле на рыхлом, слегка увлажненном грунте, на грядках в огороде. В следах передних и задних лап отпечатывается по пять длинных пальцев, которые заканчиваются узкими и длинными когтями. Ступня, особенно задней лапы, обычно отпечатывается полностью, поэтому она кажется длиннее передней; в следу передней лапы чаще бывают отпечатаны лишь подушечки передней части ступни.

Следы ежа настолько своеобразны, что их вряд ли можно перепутать с другими.

Отпечаток задней лапы достигает длины 4,0—4,5 см и ширины 2,0—2,5 см.

Отпечаток передней лапы бывает немного короче задней, в длину равен 3,5—4,0 см, а иногда и шире. В том месте, где пальцы наиболее раздвинуты, ширина отпечатка передней лапы составляет 2,5—3,0 см. Длина среднего пальца вместе с узким когтем достигает 1,5—2,0 см.

Длина шага отличается постоянством и изменяется мало, в длину не превышает 10,0—12,0 см.

Ширина следовой дорожки равняется 3,0—6,0 см.

Дорожка следов представляет собой извилистую двойную ленту из отпечатков передних лап с пальцами, развернутыми вовнутрь, перекрытых отпечатками задних лап, слегка развернутых наружу. Чаще всего можно наблюдать, что еж задними стопами отчасти перекрывает передние следы, в результате чего следы частично сдвоенные; при этом когти задних лап расположены на уровне оснований пальцев передних следов. Сравнительно короткий хвост (1,5—2,0 см) в следовой дорожке ежа не отпечатывается.

Обычно еж перемещается трусцой. В этом случае он ставит лапы одну за другой, последовательность отпечатков выдерживается; отпечатки задних лап никогда не располагаются впереди передних. Но встречаются и такие частично сдвоенные следы, в которых пальцы задних лап расположены в отпечатке подушечки передней части ступни передней лапы.

Помет ежа имеет продолговатую цилиндрическую форму. На переднем конце он более или менее тупо закруглен, а на противоположном конце имеет короткое заострение. Поверхность помета глянцевито-черная. Этот глянец в первой половине года усили-

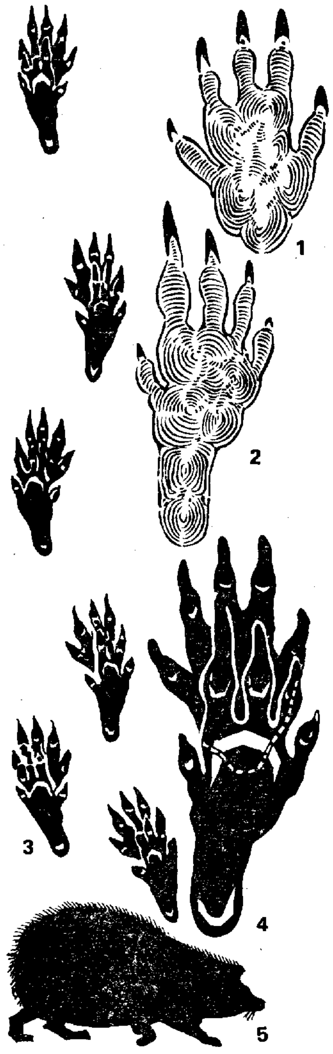


Рис. 36. Еж:
1, 2 — отпечаток правой передней и правой задней лап, *3* — следовая дорожка ежа на медленном шагу, *4* — схема переступания следа, *5* — на шагу.

вается блеском остатков надкрылий жуков, которые расположены в поверхностном слое экскрементов. В этот период в помете содержатся также остатки шерстинок, немного косточек и птичьи перья. Помет ежа может быть и матовым, если в нем содержатся остатки съеденных мышей или птиц. После такого корма помет ежа напоминает помет хорька, горностая или ласки, но горностай и ласка оставляют помет значительно меньших размеров. Помет ежа достигает в длину 3,0—4,0 см и в ширину 0,8—1,0 см.

Ежи оставляют помет в следовой дорожке своих ночных кормовых тропинок. Изредка эти признаки пребывания можно очень хорошо наблюдать на низкой траве садовых газонов, на лугах, но бывает, что помет остается на парковых или садовых дорожках, где он особенно заметен.

К признакам пребывания ежа можно отнести и остатки скорлупы яиц из разоренных птичьих гнезд, особенно гнезд фазанов и куропаток. Ежи в таких случаях не уносят яйца, а прогрызают сбоку в скорлупе отверстие неправильной формы и через него вылизывают содержимое. Если скорлупа яиц полностью разбита, то белок и желток из них выела ласка, и поэтому нельзя относить причиненный вред на счет ежей.

ДИКИЙ КРОЛИК *ORYCTOLAGUS CUNICULUS L.*

Дикий кролик, родственный полевому зайцу, принадлежит к семейству зайцевидных. Все представители этого семейства отличаются значительной разницей в длине передних и задних конечностей. Дикий кролик также имеет короткие передние ноги, однако они мощнее, чем у зайца, так как он ими копает норы. Задние ноги кролика сильные, в 2 раза длиннее передних.

Когда-то дикий кролик обитал на просторах Европы, но в ледниковый период был вытеснен в Северную Африку и на Пиренейский полуостров. Оттуда постепенно он естественным и искусственным путем снова распространился по всей Европе вплоть до Украины.

Кролики живут колониями от низменностей до предгорий, где они заселяют светлые опушки леса, кустарниковые заросли и межи. Его можно встретить и на железнодорожных насыпях и в виноградниках.

В песчаных местах и там, где имеются легкие почвы с низким уровнем стояния почвенных вод, он роет себе глубокие подземные норы. Его жилище представляет собой лабиринт, переплетение ходов и тупиков, в которых самки выводят крольчат. Такие норы достигают одного метра в длину. Если самка оставляет на непродолжительное время своих детенышей, то она прикрывает вход травой, листьями и землей.

Дикие кролики — ночные животные и особенно деятельными бывают в сумерки, день они проводят в тихих и глухих местах. Их рацион разнообразен и состоит из травы, побегов, почек и коры деревьев, а также различных сельскохозяйственных культур. Лишь в редких случаях кролики плавают. Передвигаются обычно прыжками.

Следы кроликов (рис. 37) очень похожи на заячьи, но по сравнению с последними они значительно мельче. В следе отпечатывается большей частью лишь передняя часть лапы и подушечки пальцев, снабженных узкими когтями. В следе задней лапки заметны четыре пальца. Отпечатки передних и задних конечностей кроликов отличаются друг от друга размером.

След передних лап достигает в длину 2,0—3,0 см и в ширину 1,0—2,5 см; в нем отпечатываются подушечки пяти пальцев.

След задних лапок бывает длиной до 4,0 см и шириной до 2,5 см, и в нем отпечатываются подушечки четырех пальцев.

Длина шага равна 30,0 см.

Ширина дорожки следов задних лапок составляет около 5,0—7,0 см.

Следовая дорожка похожа на заячьи следы. Разумеется, следы кролика менее крупные, чему соответствует и длина шага. И здесь находят отпечатки передних лапок, расположенные за отпечатками задних, так как дикий кролик ставит задние ноги перед передними. При сравнении с заячьими следами бросается в глаза то, что следы передних ног кролика располагаются несколько сбоку, т. е. передние следы не отпечатываются по оси, проведенной между отпечатками задних лапок, а отклоняются от середины следовой дорожки немного в сторону.

Скачущий дикий кролик ставит задние ноги впере-

Рис. 37. Дикий кролик:

1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лап, *3* — сидящий кролик, *4* — отпечатки сидевшего кролика, *5, 6* — прыгающий кролик, *7, 8* — кролик на галопе.

ди передних. Длина шага составляет около 30,0 см; ширина дорожки следов бывает 4,0—6,0 см.

Убегающий дикий кролик передвигается более короткими, но более частыми прыжками, чем заяц. Ширина дорожки следов при этом быстром движении равна 5,0—7,0 см.

Помет имеет специфический запах, по которому территория, занятая поголовьем диких кроликов одной колонии, хорошо заметна не только для охотников и следопытов, но прежде всего для кроликов других колоний. Такой запах является предостережением для забредших из других колоний кроликов, так как много помета можно обнаружить также на границе участка, занятого определенной кроличьей колонией. Точно так же можно отыскать помет вблизи постоянных тропинок. Занятую кроликами территорию выдают, кроме того, и свежеотложенные орешки и ежедневно вырываемые норы.

Орешки кроликов по величине мельче, чем сплюснутые заячьи, более компактные, по цвету бывают от темно-коричневых до черных, без признаков сохранившихся частичек растений. При более детальном наблюдении они имеют неправильное шарообразное очертание. Кроличьи орешки в поперечнике равны 1,0 см.

Дикий кролик обгрызает кожу и лыко различных, особенно лиственных древесных пород. Таким образом он оставляет еще один заметный признак своего пребывания, потому что он делает это над снегом, а в ранке на стволе дерева видны отчетливые, глубокие, бороздкообразные следы передних зубов. Кролик обгрызает кору стволов деревьев, и если нет снега, то погрызы начинаются на уровне земли. Обгрызанием низкорослых культур в питомниках, а также в садах кролик может причинить значительный ущерб, так как он останавливается на этом виде корма и не слишком далеко удаляется от своих нор за другим.

ЗАЯЦ-РУСАК *LEPUS EUROPAEUS PALL.*

Заяц-русак очень распространен в Чехословакии не только в низменностях, но и в горах, хотя встречается там значительно реже. Зайцев больше в полях, чем в лесах, где они живут в невысоких зарослях.

Территория обитания зайца ограничена. Там он вы-

капывает себе мелкую лежку, более глубокую спереди, чем сзади, с направлением против господствующих ветров.

Заяц — ночное животное. Днем он отдыхает и спит с закрытыми глазами в лежке. В сумерки он покидает лежку и отправляется на длительные поиски корма. Обратно возвращается на рассвете. Из места, где он отдыхает, идут вытоптанные тропинки, которые заканчиваются в местах жировки.

Кормом для зайца-русака служат травянистые растения. Иногда обгладывая кору, он даже повреждает молодые деревца. Зайцы, кролики и мелкие грызуны таким способом причиняют вред здоровым деревьям, главным образом лиственным породам, таким, как ясень, клен, липа, а из плодовых деревьев больше всего страдают яблони. Заячий обглод отличается косой поверхностью среза. Возле поврежденных таким образом деревьев находят отпавшие отгрызенные ветви, которые иногда висят на полосках лыка.

По строению тела заяц-русак приспособлен к бегу. Передняя пара ног служит ему преимущественно опорой для задних. Заяц не способен передвигаться шагом и поэтому его обычный аллюр — галоп. При таком способе передвижения он часто садится на задние ноги, напоминая при этом собаку. Чтобы ноги не скользили при быстром беге, лапы зайца с нижней стороны снабжены особыми разветвленными шерстинками. В этом можно убедиться, рассматривая их под лупой. Остальная шерсть, в противоположность этому, по всей поверхности гладкая.

Отпечатки задних лап (рис. 38 а, б) отличаются большой величиной, особенно когда заяц сидел на задних ногах; их длина около 6,0 см, но когда отпечатывается большая часть или вся ступня, они достигают в длину 11,5—15,0 см и в ширину 3,5—6,0 см.

Отпечатки передних лап достигают 5,0 см в длину и 3,0 см в ширину. Пальцы отчетливо не отпечатываются, так как их подушечки покрыты волосяным покровом. Поэтому можно видеть лишь неглубокие отпечатки четырех пальцев, причем внешние отодвинуты немного назад.

Величина отпечатков несколько меняется в зависимости от субстрата, на котором они оставлены; так, например, на сухом слежавшемся снегу отпечаток следов бывает меньшим, чем на влажном или мокром. На снегу след задней лапы всегда заметно длиннее, чем на другом более твердом субстрате.

Следовая дорожка очень характерна последовательностью отпечатков, похожей на беличий способ расположения следов.

Передвигаясь прыжками, заяц сначала вытягивает свое тело, достигающее 48,5—67,5 см в длину, а затем сразу же сгибает. Задние ноги он заносит за передние и отпечатывает их до самой пятки, поэтому их отпечатки бывают длинными. Отпечатки передних ног расположены немного наискось друг за другом. Ширина разброса задних ног при движении прыжками около 7,0—10,0 см, а длина шага составляет 50,0 см.

Заяц на галопе совершает длинные прыжки. Он снова ставит задние лапы перед передними, но отпечатки передних лап продвинуты еще больше назад. Отпечатывается лишь передняя часть ступни задних лап, так как в этом случае заяц-русак наступает только на пальцы. Отпечатки передних лап лежат на прямой линии друг за другом.

Ширина разброса задних ног зайца при быстром беге равна приблизительно 10,0 см. Длина прыжка при быстром беге превышает один метр.

Следы, образуемые при быстром беге, глубже, чем при движении вприпрыжку — ведь при этом быстром передвижении дает о себе знать и его масса, колеблющаяся от 2,5 до 6,5 кг.

Вздвойкой и сметкой, когда передвигающийся заяц резко останавливается, чтобы обратно вернуться по своей первоначальной следовой дорожке, он неожиданным длинным перпендикулярным прыжком в сторону меняет направление бега.

Помет зайца-русака представляет собой шарообразные или слегка сплюснутые шарики от зеленовато-серой до зеленовато-коричневой окраски. Поверхность взлохмаченная, это объясняется содержанием непереваренных остатков растений.

Зимой помет зайца имеет более светлые цветовые оттенки, большей частью желто-коричневого тона. В это время шарики бывают немного сплюснутыми. Летом под влиянием более сочного корма окраска бывает от темно-коричневой и темно-зеленовато-коричневой до черной. Консистенция летнего помета несколько более

Рис. 38. *а* Заяц русак:

1 — на бегу, *2* — сидящий, когда перед отпечатками задних лап расположены отпечатки передних лап и за пятками задних ног на снегу остался отпечаток хвостика, *3* — на галопе заяц забрасывает задние ноги вперед передних, *4, 5* — заяц на прыжках.

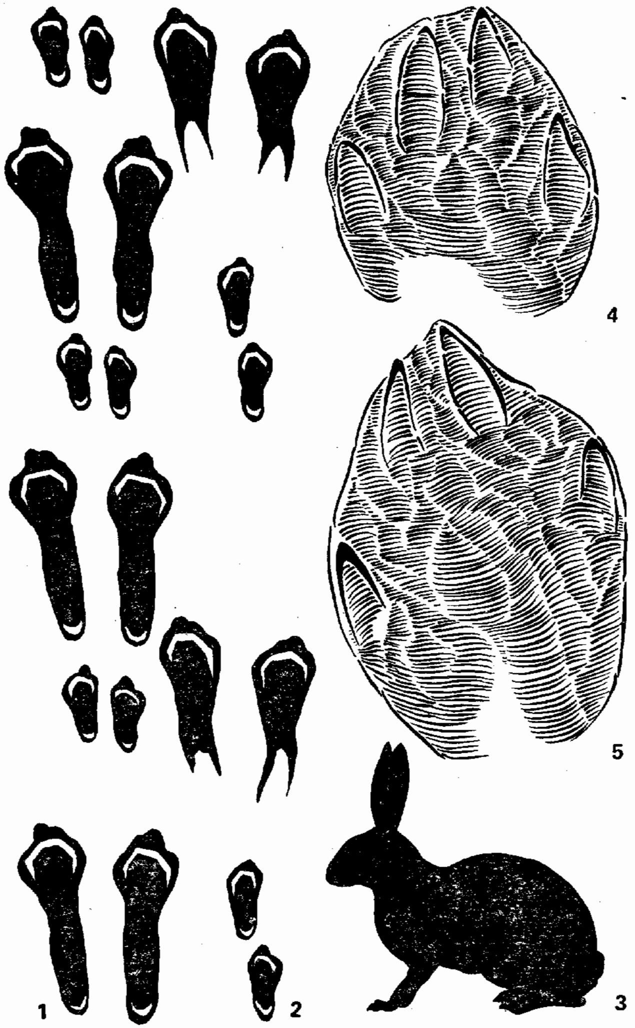


Рис. 38. *б* Заяц русак:

1 — редкий случай расположения ног на прыжках, *2* — убегающий заяц на карьере, *3* — сидящий заяц, *4, 5* — отпечаток левой передней и левой задней лап.

рыхлая по сравнению с зимним. Летом у зайца-русака помет бывает шарообразной формы, которая немного нарушается выступом в виде короткого заострения. Помет зайца-русака имеет диаметр 1,5—2,0 см.

ОБЫКНОВЕННАЯ БЕЛКА *SCIURUS VULGARIS L.*

Ведет одиночный образ жизни в хвойных и широколиственных лесах, садах, парках и ботанических садах, расположенных от низменностей до высоких гор, куда поднимается на высоту до 1700 м над уровнем моря. Белка активна днем, в зимнюю спячку не впадает. Рано на рассвете белка проявляет активность, но в течение дня несколько раз отдыхает в тишине в кроне деревьев. Ловко лазает по стволам и ветвям, проворно передвигается, превосходно прыгает даже на большие расстояния. На рыхлом снегу после нечаянных падений или неудачных прыжков зверька остается отпечаток всего тела, достигающего в длину 19,5—28,0 см. При этом обычно остается и отпечаток ее хвоста длиной 14,0—24,0 см. На бегу белка грациозно выпрямляет хвост, а при прыжках дугообразно изгибает его. Наряду с отпечатками тела в месте падения можно увидеть глубокие отпечатки расставленных конечностей и, кроме того, еще несколько следов, возникших при переступании, перед тем как она бросится бежать своим обычным способом. Глубина отпечатка после случайного падения зависит больше от его высоты и места падения, чем от собственной массы (230—480 г).

Белка живет в дуплах деревьев или поселяется в гнездах различных птиц. Часто она занимает гнезда врановых. Впрочем, она сооружает и собственные гнезда. Белка строит их из веточек различной длины от лиственных деревьев, а внутри выстилает гнездо листьями, травой, мхом и шерстью. Свои гнезда белки не снабжают особыми входами, но иногда можно найти одно или два заметных отверстия. В гнездах белка ночует. Для этой же цели она отыскивает и дупла. В период зимней непогоды, в пургу и трескучие морозы белка не покидает своего гнезда.

Большую часть своей жизни белка проводит на деревьях, на которых также в случае опасности и укрывается. В кронах деревьев она отыскивает себе преимущественно растительный корм, состоящий главным

образом из всевозможных семян. К наиболее любимым относятся семена ели, сосны, лиственницы, пихты, бука, дуба, клена, липы и прочих деревьев. Иногда зверек даже выгребает желуди, буковые орешки и орехи, скрытые под снегом. Поедает и грибы, шляпки которых поднимает в крону, где сушит их про запас, развешивая на ветках. Выдают присутствие белки и посорки — упавшие концевые части веточек. В зимний период белки откусывают побеги нынешнего года елей и пихт, которые после выгрызания почек с зачатками мужских цветков сбрасывают на землю как объедки. Как правило — это предвестник большого урожая семян.

Присутствие белки выдают также остатки обгрызанных еловых шишек, которые при поедании их семян зверек оставляет под ветвями. Стержни еловых, сосновых и пихтовых шишек белки не так гладко обгрызают, как это делают мыши.

С л е д з а д н е й л а п к и (рис. 39) равен в длину 5,2—6,6 см, в ширину 1,5—2,2 см. В нем отпечатываются подушечки пяти длинных пальцев, на которых имеются острые, довольно сильные когти. За отпечатками подушечек овальных пальцев следует еще четверка подушечек мозолистых бугорков, но их очертания приближаются к округлому треугольнику.

С л е д п е р е д н е й л а п к и равен в длину 3,5—4,2 см и около 2,0 см в ширину; в нем отпечатываются четыре пальца. В следу большей частью полностью остается ступня, как и у задней лапки. Подушечки пальцев оставляют овальные отпечатки, а за ними можно видеть немного более крупные отпечатки трех треугольно-округлых мозолистых бугорков и еще дальше два самых крупных отпечатка мозолистых бугорков в виде округленных трапеций.

Разброс передних лапок составляет 2,0—3,0 см. С л е д о в а я д о р о ж к а легко узнаваема, так как передние и задние лапки отпечатываются рядом парами и своей последовательностью напоминают заячьи следы.

Прыгающая белка ставит заднюю пару лапок возле передних, причем разворачивает их наружу от следовой дорожки, так что отпечатки задней пары лапок располагаются перед отпечатками передних лапок и напоминают два крупных восклицательных знака.

Ш и р и н а д о р о ж к и с л е д о в, оставляемых задними лапками при прыжках, равна 5,0—10,0 см.

Рис. 39. **Обыкновенная белка:**

1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лапок, *3, 4* — сидящая белка, *5* — прыгающая белка забрасывает задние ноги вперед передних.

Длина шага в зависимости от быстроты прыжков достигает 20,0—30,0 см.

Помет белки несколько напоминает помет кролика, от которого он отличается значительно меньшими размерами. Обычно его форма шаровидная, но на одном конце орешки сплюснуты или округлены, а на противоположном конце выступают коротким, тупым концом. В помете содержатся мелкие остатки растительного корма, которые заметны на его поверхности, в странных формах мелких бугорчатых структур.

Летом помет белок можно найти лишь изредка: он немного мельче зимнего помета, и в летний период его окраска бывает от темно-коричневой до черной.

Зимой помет белок немного крупнее, чем летом, и имеет желто-коричневую окраску. В это время на снегу помет бывает лучше заметен.

БУРЫЙ МЕДВЕДЬ *URSUS ARCTOS L.*

Этот самый крупный, находящийся под охраной хищник, могучий, грузный, весит до 200 кг, обитает в лесах и горных областях Словакии.

Медведь отыскивает буковые, еловые и пихтовые заросли и места со скалами и расщелинами, в которых он выстилает себе берлогу в ямах, образовавшихся на месте вывороченных с корнем деревьев. Он залегает в зимнюю спячку, но зимний сон его не очень глубок, так как время от времени медведь вылезет из берлоги: в конце марта он покидает ее совсем.

Медведь — всеядное животное, его меню составляют преимущественно растения, молодые побеги, травы, сережки, ягоды черники и малины. Поедает он и более мягкие части деревьев, обдирает и грызет кору хвойных деревьев, чем обозначает границы своего порой тысячегектарного участка. Он отыскивает также корм животного происхождения: поедает муравьев, пчел, проворно ловит рыбу, поедает старую падаль и мелких позвоночных животных.

Медведи-самцы живут отшельниками. Медведица остается с медвежатами вплоть до следующего года, и только молодые медвежата — братья и сестры — некоторое время ходят вместе.

Это очень подвижное животное, особенно активное в сумерки и ночью. Но в глухих и спокойных местах

медведь выходит кормиться и в течение дня. Он хорошо лазает по деревьям, часто купается и хорошо плавает, обладает тонким обонянием и слухом. Хотя судя по походке этот зверь кажется неуклюжим, он может быстро бегать даже в сильно пересеченной местности и лазать по деревьям.

С л е д (рис. 40). На задних и передних лапах у медведя по пять пальцев с длинными когтями. Это стопоходящее животное, опирающееся на всю ступню. Передние ноги медведя охотники называют руками. В следу отпечатывается вся или почти вся голая ступня.

С л е д з а д н и х л а п. В этом следу отпечатывается вся ступня, несколько похожая на отпечаток ступни человека. В следу задней лапы также очень хорошо можно различить отпечатки могучих когтей, расположенных впереди крупных подушечек пальцев. Отчетливо бывает отпечатана и пятка ступни. В зависимости от типа грунта следы медведя заметны по разному. На мягкой и влажной почве следы отпечатываются особенно глубоко, соответствуя, кроме того, значительной массе медведя. Длина заднего следа составляет 18,0—22,0 см, иногда достигает и 30 см, а ширина составляет в среднем 16,5 см.

С л е д ы п е р е д н и х л а п равны 14,0—17,0 см в длину; в поперечнике они бывают приблизительно такими же, как и задних, т. е. 16,5 см. Отпечатываются в них лишь подушечки пальцев с когтями и незначительная часть ступни, так как медведи при передвижении не наступают на всю поверхность передних ног. Полный отпечаток передней ступни можно видеть в тех местах, где медведь стоял или медленно шел.

Д л и н а ш а г а равна 50,0—60,0 см.

Ш и р и н а д о р о ж к и с л е д о в чаще всего составляет 20,0 см. Впрочем она довольно непостоянна, от 15,0 до 25,0 см в зависимости от возраста и размера зверя.

Д о р о ж к а с л е д о в. В ней всегда можно видеть заднюю ступню и часть передней, причем передний след отпечатан перед задним. Отпечатки развернуты внутрь дорожки следов, что особенно заметно у передней пары отпечатков. Хвост не отпечатывается, так как он короток (6,0—14,0 см).

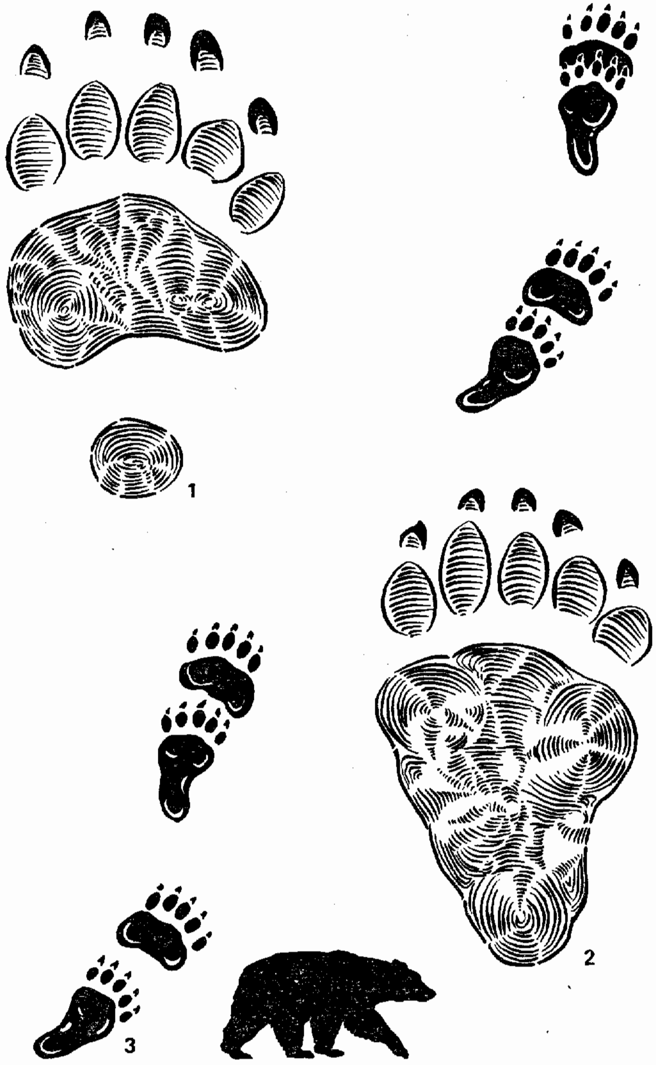


Рис. 40. Б у р ы й м е д в е д ь:
1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лап, *3* — следовая дорожка медведя на шагу.

Медведь часто передвигается по руслам речек, и поэтому дорожка следов прерывается на несколько километров. Поэтому идти по дорожке следов медведя бывает довольно трудно, и от следопыта требуется большое терпение.

На ходу, когда медведь спокойно идет вперед, он оставляет извилистую дорожку следов, в которой задние следы немного сдвинуты назад от передних. Однако случается, что следы передних лап бывают отпечатанными перед задними, и тогда вся дорожка следов имеет сходство с извилистой лентой.

При медленном передвижении можно встретить и дорожку следов, в которой следы задних ног отпечатаны в передних, при этом остается один более или менее удлиненный отпечаток.

На бегу медведь оставляет прямолинейную дорожку следов.

П о м е т медведя летом имеет более твердую консистенцию, хотя и наступают периоды, в течение которых он бывает кашицеобразным. Твердый помет имеет вид коротких цилиндров около 6,0 см в поперечнике. Медведи оставляют за собой помет в виде больших куч на дорожке следов.

Помет содержит наряду с остатками шерсти и осколками костей различного происхождения остатки насекомых, а также кусочки непереваренного растительного корма. В период созревания лесных плодов в помете можно найти остатки различных частей растений, и в это время экскременты медведя имеют кашицеобразную консистенцию.

ЛЕСНОЙ БАРСУК *MELES MELES* (L.)

Б а р с у к ведет отшельнический образ жизни в лесах с преобладанием лиственных или смешанных пород, перемежающихся с полями и лугами. Он отыскивает также заросшие кустарником места и каменистые овраги среди полевых угодий. Это самый крупный хищник из семейства куньих, который роет себе норы, так как в лесу он никогда не отдыхает открыто. Он предпочитает устраивать норы в каменистых и скалистых местностях, но также и в глинистой почве или под корнями деревьев на заросшей кустарником стороне, всегда под защитой окружающих деревьев.

Каждая нора барсука имеет один главный и несколько дополнительных выходов. Лабиринт нор ведет в самую глубокую ее часть, расположенную на глубине 2—5 м под землей. Она имеет несколько входов, перед которыми бросаются в глаза кучи земли. Барсук часто занимает лисьи норы, позже он их расширяет, но нередко сам уступает (временно) лисе часть своей подземной жилой территории. Летом он роет лишь простые норы.

Охотясь, барсук не удаляется далеко от норы: радиуса двух километров ему вполне хватает, чтобы найти богатую добычу. Барсук всеяден, он ловит легкодоступных грызунов и других мелких млекопитающих, собирает падаль, питается плодами бука, желудями, не пренебрегает также грибами и растениями.

Поскольку барсук, главным образом, сумеречное и ночное животное, то вылазки за кормом он совершает ближе к вечеру. Ночью он охотится, а днем отдыхает. Зимой барсук погружается в спячку, продолжающуюся от трех до четырех месяцев, однако он часто ее прерывает, особенно в теплую зиму, при этом выходит из норы лишь на короткие расстояния. Он очень охотно греется на солнце и с удовольст-

Рис. 41. Л е с н о й б а р с у к: *1* — отпечаток левой передней лапы, *2* — отпечаток левой задней лапы, *3, 5* — на галопе, *4, 6* — на шагу.

вием купается, немного может лазать по деревьям, но никогда не взбирается на них слишком высоко.

След задней лапы (рис. 41). В нем отпечатываются, как правило, только передняя часть ступни и подушечки пяти пальцев с длинными когтями. Длина такого отпечатка около 8,0 см (варьирует от 6,5 до 8,0 см), а ширина — 4,0—5,0 см. Если отпечатывается вся ступня, то длина следа достигает 11,0 см. Задний след бывает меньше переднего.

След передней лапы представляет собой отпечаток части ступни пяти пальцев с вытянутыми вдоль очень длинными когтями. Он несколько шире заднего, в длину составляет 5,0—6,0 см, ширина его достигает 8,0—9,0 см. Длина когтей в отпечатке передней лапы равна 2,5 см.

Длина шага — 25,0 см.

Ширина следовой дорожки составляет приблизительно 15,0 см. Весной, когда барсук истощен, она бывает несколько у́же, а осенью, когда, как говорят охотники, он заплывает жиром, она становится более широкой. Отпечатки пальцев на следовой дорожке барсука наклонены вовнутрь. Дорожка бывает разной в зависимости от того, передвигался ли барсук шагом, рысью или галопом. Чаще всего возникает неправильное скрещивание следов с частым перекрыванием отпечатков передних лап задними.

При передвижении обычным шагом барсук оставляет отпечатки передних лап, перекрытые следами задних лап. Чем медленнее шаг, тем больше перекрыты следы.

Когда барсук бежит рысью, то ставит ноги так, что отпечатки передних лап несколько перекрываются отпечатками задних. Часто можно наблюдать, как следы задних лап отдаляются от следов передних лап, что говорит об относительно большой скорости бега барсука. Чем быстрее рысь, тем больше следы удалены друг от друга и тем больше длина шага.

На галопе — только в этом случае — барсук оставляет все следы четко отделенными друг от друга. Передвигаясь скачками, барсук выносит задние ноги дальше передних и оставляет после себя отпечатки, расположенные трапециевидно. Поэтому в дорожке следов чередуются более длинные и более короткие основания следовых трапеций.

Помет барсук откладывает вне своей норы, так как он очень чистоплотен. Он закапывает его в отдельные неглубокие и продолговатые ямки, которые вырывает специально для этой цели на глубину до 10 см. Летом такие ямки барсук использует многократно. Зимой, с ноября до середины февраля, когда зверь спит, «отхожих мест» вне норы он не устраивает, хотя в теплые и зимние дни он вылезает наружу, чтобы напиться, в чем можно убедиться по его следам на снегу. В течение зимней спячки он испражняется в норе, разумеется, вне своего логова — в нем он укладывается на траве, мху и листьях, которыми эту часть своей подземной норы он заблаговременно выстилает. Для естественных потребностей он использует какую-нибудь из побочных нор, где свой помет он также закапывает.

Форма помета зависит от того, какой корм ест барсук. Фекалии могут быть сухими, плотной консистенции, веретенообразной формы, с одного конца заостренными и рыхлыми. Длина помета 6,5—8,0 см и ширина 1,5—2,0 см. В таком виде он напоминает лисий помет, от которого отличается компактной формой и более заметными остатками потребленного корма, такого, как неперевариемые части насекомых, кусочки шерсти молодых грызунов или остатки различных зерен, ягод и других плодов. Иногда можно встретить помет кашеобразной консистенции вплоть до водянисто-жидкого. Окраска помета большей частью бывет темной, цвет — зеленовато-черный или коричнево-черный.

«Отхожие места» барсук устраивает себе недалеко от норы, часто на одном из участков своей тропинки.

РЫСЬ *LYNX LYNX* (L.)

В Высоких и Низких Татрах, Фатрже, Словацких Рудных горах, в Левочском горном массиве и Бескедах обитает редкий хищник — рысь. Численность рыси поддерживается на очень низком уровне, хотя ареал ее распространения постепенно расширяется. Этот самый крупный хищник из семейства кочашьих предпочитает сплошные горные леса, в которых ведет

весьма скрытный образ жизни ночного хищника. Здесь рысь любит ходить в густом подлеске, избегает полян и открытых просматриваемых мест, а также старых лесонасаждений без кустарниковых зарослей.

У рыси плохое обоняние, и главным ориентировочным чувством для нее служит слух. Поэтому она подстерегает добычу неподвижно затаившись и нападает на нее, совершая мощный и точный прыжок. Ловит мелких грызунов, насекомых, куриных, а также добывает зайцев, серн и оленей. Именно остатки задранных лесных зверей и следы вокруг, особенно на снегу, свидетельствуют о присутствии рыси. Только мелких животных она поедает целиком, от крупных животных выбирает себе мягкие части, высасывает мозг и слизывает кровь, остальные части оставляет нетронутыми.

Там, где рысь чувствует себя в безопасности, она охотится и днем; тогда она выходит в предрассветные сумерки или позднее при дневном свете. В остальное время она целый день с удовольствием греется на солнце. Превосходно ползает и бегает, за ночь может уйти на десятки километров. Хорошо лазает и плавает.

След рыси подобен следу кошки, но отличается от него главным образом большей величиной, так как он в три раза крупнее следа дикой кошки.

След задней лапы (рис. 42) состоит из большого отпечатка голой ступни с полукругом длинных продолговатых овальных отпечатков четырех подушечек пальцев. Когти в следе не отпечатываются, так как они втяжные. Из ступни отпечатывается только передняя часть. Длина и ширина отпечатка задней ноги 4,5—8,0 см.

След передней лапы имеет такую же форму, что и задней, но бывает немного крупнее. В нем также отпечатывается четыре пальца. Размер следа в длину и ширину бывает одинаковым, иногда можно наблюдать незначительное общее сужение. Размер следа передней лапы колеблется от 5,5 до 8,0 см.

Длина шага чаще всего 25,0—40,0 см, но может достигать и 80,0 см.

Ширина дорожки следов составляет 7,0—12,0 см.

Следовая дорожка соответствует виду аллюра. Следы при медленном шаге отпечатываются

широкой лентой, при быстрой рыси — ломаной линией.

На шагу рысь оставляет следы, расположенные в двойной линии левых и правы сдвоенных отпечатков, так как она ставит задние лапы в следы передних. Дорожка следов напоминает последовательную широкую ленту. Сдвоенные отпечатки более или менее правильные; бывает, что следы задних лап немного переходят через следы передних, что происходит обычно при ускорении аллюра.

На галопе задние лапы рысь ставит впереди передних, при этом все четыре лапы отпечатываются отдельно, и двойных отпечатков не образуется.

Передвигается рысь и длинными, достигающими 135 см прыжками. Последовательность следов, оставленных рысью в следовой дорожке при передвижении прыжками, соответствует расположению их при передвижении на галопе.

Одиночный прыжок рысь может сделать на расстояние семи метров.

Помет рыси сходен с пометом дикой кошки, но он почти в 2 раза крупнее; цилиндрической формы, к концу слегка сужающийся, с закругленным передним концом, заднее окончание

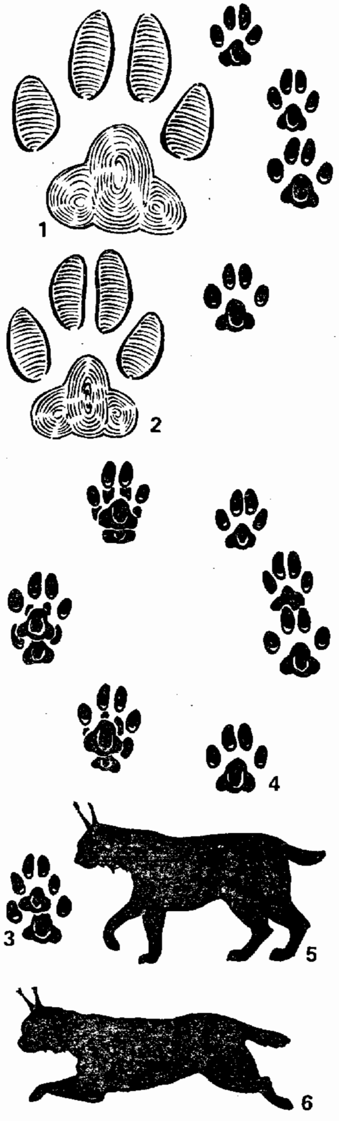


Рис. 42. Рысь:
1, 2 — отпечаток правой передней и левой задней лап, *3, 5* — на шагу, *4, 6* — на галопе.

бывает с тупым разлохмаченным отростком. Он содержит шерсть, перья и многочисленные остатки костей различной длины.

Рысь так же, как и кошки, особенно дикая кошка, старательно закапывает свой помет. Для такого укрытия летом она использует разрытую землю, листья, мох и т. п., а зимой — снег.

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЛЕСНАЯ КОШКА
FELIS SILVESTRIS SCHR.

В Чехословакии этот зверь встречается в теплых областях Словакии, где обитает в лесах скалистых местностей с густым кустарниковым подлеском. В Моравии лесная кошка встречается лишь изредка, а в Чехии она истреблена.

Днем лесная кошка скрывается среди скал, отдыхает в дуплистых деревьях, в различных расщелинах или в лисьих норах, в норах ежей и кроликов. Очень любит греться на солнце в безлюдных и спокойных местах. Только вечером в сумерки кошка выходит на ночную охоту за лесными грызунами, полевками и другими мышами. От дикой кошки не спасаются даже птицы; ловит она также пресмыкающихся.

Дикая кошка хорошо бегает, очень искусно прыгает и лазает, плавать не любит.

В следу (рис. 43) дикой и домашней кошки отпечатываются подушечки передней части ступни, лишенной волосяного покрова. Вокруг них полукругом расположены отпечатки подошвенных подушечек пальцев. Отпечатки пальцев более вытянуты, чем у домашней кошки. Когти острые, круто изогнутые и втяжные, так что они не отпечатываются и в следу отсутствуют. Задняя лапа, длина которой с пальцами равна 12,0—14,5 см, держится вертикально и никогда не отпечатывается полностью; следы оставляет лишь ее незначительная передняя часть.

След задней лапы. Около отпечатка передней части ступни, которая имеет заметно большую среднюю подушечку, дугообразно расположены отпечатки подушечек четырех пальцев. В длину они достигают 3,5—4,5 см и в ширину 3,0—4,0 см.

След передней лапы по форме и по размерам похож на след задней лапы. Однако он имеет пять

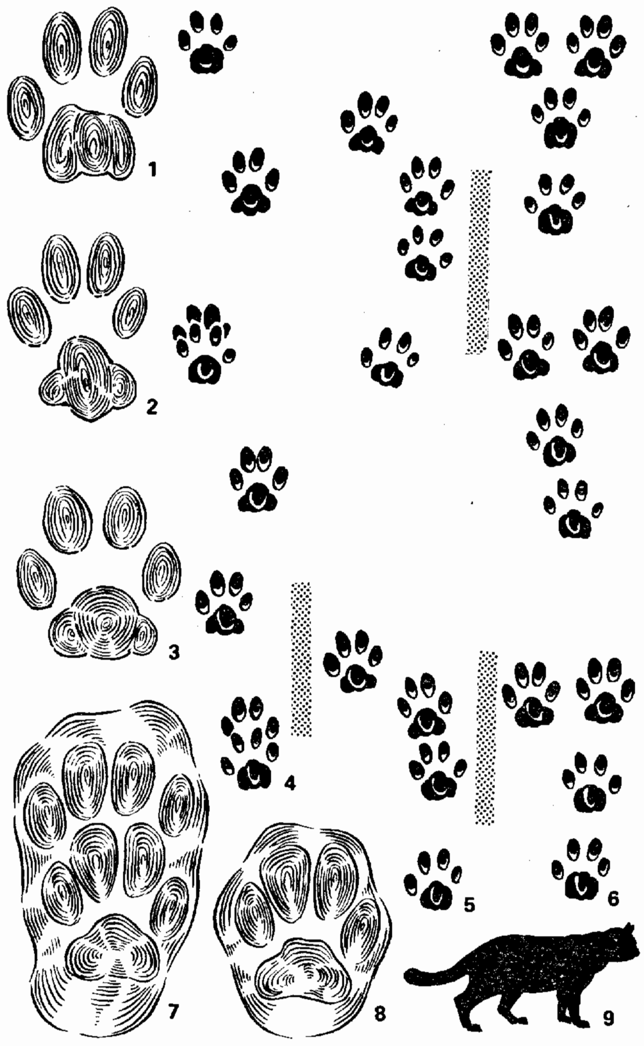


Рис. 43. Европейская лесная кошка:
1, 2 — отпечатки правой передней и левой задней лап, *4, 9* — четкая лента при передвижении трусцой, *5* — трапеции, *6* — на галопе отпечатки расположены в виде буквы Y; домашняя кошка: *3* — отпечаток левой передней лапы, *7* — сдвоенный отпечаток на снегу, *8* — отпечаток правой задней лапы на снегу.

пальцев, от которых отчетливо отпечатываются четыре лишенные волос подушечки.

Длина шага равна приблизительно 15,0 см.

Ширина дорожки следов колеблется от 3,0 до 7,0 см.

Следовая дорожка. У диких кошек последовательность отпечатков в следовой дорожке имеет вид ленты или цепочки. Если следы выстраиваются в виде ленты, то они располагаются по одной линии, так как кошка ставит задние лапы в следы передних лап, благодаря чему возникает левый и правый двойные отпечатки. Если следы кошки идут цепочкой, то они расположены не по прямой линии в направлении следовой дорожки, а отклоняются от нее под некоторым углом.

При передвижении рысцой кошка оставляет отпечатки следов друг за другом в виде ленты. У лисы, впрочем, лента значительно совершеннее, чем у кошки, которая не всегда ставит все лапки точно в направлении следовой дорожки.

Во время галопа кошка ставит задние лапы впереди передних, поэтому отпечатки располагаются в форме треугольника. На размашистом галопе (прыжками) в следовой дорожке следы расположены в форме буквы *Y*.

Помет дикой кошки обычно цилиндрической формы, часто с обоих концов спирально закруглен, в результате чего имеет две бороздки. Передний конец помета чаще всего бывает тупо сплюснутым, а на противоположном конце тупо оборванным. Помет в большинстве случаев бывает от темно-коричневой до черной окраски со светло-коричневыми или даже серыми участками, которые соответствуют видовому составу съеденной пищи. Большей частью в помете содержатся различные непереваренные остатки мелких грызунов и птиц. Консистенция помета может быть не только твердой, но и более или менее кашеобразной.

Кошки оправляются в неглубокие ямки. Они выкапывают их в земле или в снегу когтями передних лапок. После использования ямки кошки тщательно ее закапывает, подгребая землю или снег. Помет и моча обладают резким неприятным запахом.

Было замечено, что дикая кошка закапывает свои испражнения на своем охотничьем участке, однако

за его пределами она этого не делает. Границу своей территории эти животные обозначают так же, как и лисы, тем, что оставляют помет на пнях, упавших стволах деревьев и камнях. Такие метки с резким запахом сообщают другим представителям рода о том, где проходят границы уже занятого участка.

ДОМАШНЯЯ КОШКА *FELIS DOMESTICA SCHR.*

Домашняя кошка является одомашненной формой африканской светло-желтой кошки (*Felis ocreata* Gmel), которая проникла на территорию Чехословакии из Древнего Египта. Домашние кошки легко дичают и ведут лесной образ жизни диких кошек. Однако следует обратить внимание на то, что дикая кошка не является дикой формой домашней кошки.

След задней лапы меньше по размеру, чем у дикой кошки, длина его 2,2—3,2 см, ширина 2,0—2,7 см. Средняя подушечка ступни лапки немного меньше, чем у дикой кошки. Своей формой он напоминает след небольшой собаки, но отпечатки пальцев по сравнению с последним более округлены.

На сыпучем грунте подушечки пальцев отпечатываются в виде небольших круглых ямочек. В разбухшем снегу пальцы оставляют широкие отпечатки, поэтому кажется, что промежутков между пальцами нет. На самом деле они есть, но очень узки.

След передней лапы приблизительно такого же размера, как и след задней лапки, который напоминает его по форме.

Длина шага бывает около 10,0.

Ширина дорожки следов не превышает 4,0 см.

Следовая дорожка. При медленном передвижении рысцой кошка ставит лапки друг за другом. Задние лапки она ставит в отпечатки передних лапок и следы располагаются в виде ленты, как у дикой кошки.

На галопе следы кошки остаются в виде трапеций. В этих трапециях сзади расположены следы передних лапок, а впереди — отпечатки задних лапок.

Помет похож на помет дикой кошки.

ЛЕСНАЯ КУНИЦА *MARTES MARTES* L.

Лесная куница, которую старые охотники называли также медовкой, логовницей или веточницей, любит обширные лесные массивы. Здесь, вдали от жилищ человека, которых она избегает, зверь ловко лазает и перескакивает с дерева на дерево мощными прыжками, напоминающими воздушные полеты белок. Этот хищный зверь семейства куньих плавает мало и только в исключительных случаях.

В течение дня куница обитает в дуплах деревьев, которые расположены иногда высоко над землей, или спит в покинутых птичьих или беличьих гнездах.

На ночную охоту куница большей частью выходит в вечерние сумерки. Она ловит мелких млекопитающих, обычно мышей, отыскивает лягушек, а также насекомых. Кроме этого, свой рацион она дополняет лесными плодами. Лесная куница — смелый охотник: она не боится нападать на крупных птиц, чем отличается от каменной куницы.

Следы лесной куницы, бывает, довольно трудно отличить от следов каменной куницы. Лапки лесной куницы покрыты шерстью, а у каменной куницы они безволосые.

След задней лапы представляет собой отпечаток густо покрытой шерстью подушечки пальцев, заканчивающихся когтями. Все это еще дополняется отпечатком передней части ступни. Длина всей ступни 8,5—9,5 см. В следе отпечатаны все пять пальцев.

На снегу след лесной куницы кажется более крупным, чем след каменной куницы, так как в нем нечетко выделены подушечки ступни, покрытые шерстью. На снегу длина следа, оставленного задней лапой составляет 9,0 см, причем ширина его достигает 5,0 см.

Длина следа, оставленного задней лапой на болотистой почве, составляет 4,5—5,0 см, а ширина — 3,0—3,5см; отпечатки пальцев и ступней из-за длинной густой шерсти также неотчетливы.

След передней лапы имеет такие же признаки, как и задней. Длина его 4,0—4,5 см, а ширина 2,5—3,5 см.

Длина прыжка куницы составляет 50,0—60,0 см, но нередки и прыжки на 100 см.

Ширина следовой дорожки составляет 8,0—10,0 см.

Следовая дорожка лесной куницы соответствует мелким прыжкам, которыми она передвигается по земле. При этом она чаще всего ставит заднюю лапу в след передней лапы, вследствие чего образуется цепочка сдвоенных следов, что свойственно куньим.

При передвижении шагом следы лесной куницы похожи на извилистую ленту, на которой еще не появляются парные отпечатки и отдельные следы не перекрываются. Так куница передвигается, подкрадываясь к добыче.

Прыгая, куница передвигается парным галопом; можно наблюдать, что по крайней мере одна пара следов отпечатана близко друг к другу. Парные следы могут быть расположены на одинаковом уровне или немного наискось друг за другом; также они отпечатываются и попеременно друг за другом. Можно наблюдать и попадание задних лап в отпечатки передних лап, благодаря чему возникают парные двухчетки, в которых можно найти перекрывающиеся следы передних и задних лап.

При быстром передвижении лесная куница так же, как и каменная куница, оставляет в следовой дорожке отпечатки в виде квадрата, треугольника или трапеции (четырехчетка).

На галопе она заносит задние лапы далеко вперед и оставляет в дорожке следов отпечатки, аналогичные следам беличьего или заячьего типа.

Помет лесных куниц особенно легко найти в период, когда они поедают лесные плоды. В экскрементах в большом количестве остаются непереваренные косточки. Помет издает запах мускуса и содержит также хитиновые частицы насекомых. Помет лесной куницы нелегко отличить от помета каменной куницы. Чаще всего он достигает в длину 8,0—10,0 см и в ширину 1,0—2,0 см. По форме он напоминает длинные вытянутые цилиндры, затупленные с одного конца и заостренные с противоположного. Как правило, помет в той или иной степени изогнут, чаще можно наблюдать, что он свернут в простую петлю, которая образуется в результате наложения одного конца на другой, причем более острый конец за перекрестом несколько длиннее и обычно более светлый. В помете

часто содержится шерсть различного происхождения, чаще всего — мышей. Кроме того, заметно выделяются обломки и целые косточки млекопитающих, птиц, и даже лягушек. Если в помете содержатся остатки перьев птиц, то можно с большей достоверностью сказать, что это помет лесной куницы, так как каменная куница не нападает на крупных птиц. Окраска помета бывает от темно-серой до черной. Так как куница долгое время оправляется в одно и то же место, обычно сухое и ровное, то такие «отхожие места» легко обнаружить по очень едкому запаху, в котором преобладает запах мускуса. Часто также можно найти отдельные кучки помета на различных видных местах, пнях, стволах упавших деревьев или штабелях срубленных деревьев, куче досок и отдельных досках на дровяных складах. Если куницы появляются в различных строениях и на чердаках, то оставляют помет на ящиках, коробках и стопках бумаги или же на сложенных в несколько слоев газетах. В таких тихих и удобных местах после их длительного использования в конце концов накапливается довольно большая кучка помета различной свежести.

К другим признакам пребывания куниц относятся оставшаяся после разорения и разграбления птичьих гнезд яичная скорлупа, особенно заметны следы посещений куницей курятника. Куница переносит в зубах по одному яйцу в спокойные места, где их прячет. В скорлупе яиц она прогрызает продолговатое четырехугольное отверстие, через которое вылизывает содержимое. Несъеденные яйца лесная куница, подобно каменной кунице или лисе, прячет по одному, чаще всего в мох, в опавшие листья, под охапки сена или соломы, откуда она их позднее извлекает и поедает.

КАМЕННАЯ КУНИЦА *MARTES FOINA* ERXL.

Этот небольшой хищник из семейства куньих для своего обитания выбирает места вблизи поселений человека. Каменную куницу можно встретить не только в окрестностях покинутых хуторов, лесничеств и туристических баз, но и на территории крупных городов. Зверек живет в развалинах различных построек, на чердаках, в ригах, каменоломнях и глинистых

карьерах, а также в стогах соломы и кучах камней или штабелях дров.

Каменная куница встречается реже, чем лесная куница. Питается мелкими грызунами и птицами, насекомыми, а также домашней птицей и фруктами всех видов. Днем куница отсыпается в укрытиях и лишь в сумерки выходит на ночную охоту.

Каменная куница очень хорошо лазает по деревьям, но не забирается так высоко, как лесная; может сооружать простые норы.

След задней лапы (рис. 44) состоит из отпечатков пяти пальцев с когтями и части ступни. Вся ступня достигает в длину 8,0—9,0 см. Отпечатки подушечек отчетливые, так как подушечки лишены волосяного покрова; это один из главных отличительных признаков от следов лесной куницы. Передняя часть ступни, отпечатанная в следу, имеет подковообразную форму с более или менее глубокой вырезкой. Пяточная часть не отпечатывается. Длина отпечатка задней лапы бывает 4,0—4,5 см и ширина — от 2,5 до 3,0 см.

Отпечаток передней лапы тоже содержит пять заметных отпечатков не покрытых шерстью подушечек пальцев с когтями и отпечаток передней части ступни, отпечаток тоже без пятки. Размер отпечатка передней лапы составляет $4{,}0 \times 3{,}5$ см.

Длина прыжка каменной куницы равна 50,0—60,0 см.

Ширина дорожки следов равна 8,0—10,0 см.

Дорожка следов (рис. 45) типичная для хищников семейства куньих, чаще всего образована фигурами в виде параллелограммов или трапеций.

На шагу каменная куница оставляет за собой зигзагообразный след, что является результатом крадущегося движения при приближении к добыче. Эта последовательность отдельно отпечатанных лап встречается лишь местами на протяжении следовой дорожки.

Прыгая, она передвигается парным галопом, причем следы лап расположены близко друг к другу и образуют парные отпечатки, из которых отпечаток левой и правой лапы выдвинут вперед.

При спокойном передвижении образуется дорожка следов двух типов. Можно наблюдать то парные двой-

Рис. 44. Каменная куница:

1, 2 — отпечатки правой передней и правой задней лап, *3* — сдвоенные отпечатки при спокойном медленном передвижении, *4* — чередование передних и задних пар отпечатков при медленном передвижении, *5* — квадраты, в которых отпечатки задних лап расположены перед отпечатками передних; лесная куница: *6, 7* — отпечатки правой передней и правой задней лап, *8* — на шагу, *9* — на прыжках, *10* — на галопе.

Рис. 45. Каменная куница:

1 — на шагу, *2* — трапеции и треугольники на быстром бегу, *3* — на галопе оставляет следы «заячьего типа».

ные отпечатки, возникшие при попадании правой или левой лапы в соответствующий отпечаток передней лапы, то правильно повторяющееся чередование задней пары следов с парой отпечатков передних лап.

При быстром передвижении куницы последовательность отпечатков в следовой дорожке характеризуется тем, что пара задних лап выносится впереди передних. Таким образом создаются различные фигуры. При квадратном рисунке пары отпечатков могут быть расположены параллельно или немного сдвинуты наискось. При трапециевидном — задняя пара следов расположена также впереди передней пары и наискось, но в противоположном направлении. Треугольниками отпечатки расположены в том случае, если отпечатки передней и задней ног одной стороны более или менее перекрываются. Тогда, например, в левый передний отпечаток попадает ступня задней ноги, в результате чего образуется левый двойной отпечаток.

При передвижении галопом куница оставляет дорожку следов, аналогичную беличьей или заячьей, т. е. передние ноги отпечатываются друг за другом, и только следы задних ног остаются немного наискось друг от друга, так как задние ноги они забрасывают вперед передних. На некоторых коротких отрезках следовой дорожки отпечатки передних и задних ног могут быть расположены очень близко друг к другу.

Помет каменной куницы такой же, как и лесной.

Другие признаки пребывания каменной куницы также очень схожи с признаками лесной куницы и отличаются лишь незначительно; их описание дано в разделе о лесной кунице *Martes martes* L.

ЛАСКА *MUSTELA NIVALIS* L.

Ласка не так хорошо лазает, как горностай, зато гораздо лучше плавает, хотя делает это редко. Гнездо устраивает в кустарниках или камнях, в старых каменных стенках, между корнями деревьев, в земляных норах, различных расщелинах и других подобных местах. Она обитает на опушках леса и лесных пасеках; этого зверька можно встретить на полях, в садах и огородах. Обитает ласка также в различных строениях.

У ласки обыкновенной и ласки малой на подбородке коричневое пятно; самцы достигают в длину 20,0—26,0 см, причем самки бывают немного короче, так как их длина составляет лишь 15,0—19,0 см. Этот вид распространен на всей территории Чехословакии.

След ласки мельче следа горностая. По форме они схожи. След имеет более отчетливые подушечки в передней части ступни, которая отпечатывается лишь частично. Пять подушечек пальцев в отпечатках передних и задних лапок плотно прижаты друг к другу. На пальцах у ласки короткие и узкие когти, которые также отпечатываются в следу.

Размер отпечатка составляет в длину около 1,4—2,0 см и в ширину 0,7—1,0 см. Отпечатки передних лапок по форме более вытянуты, чем отпечатки задних лапок, которые незначительно шире.

Дорожка следов аналогична дорожке следов горностая. Ласка обыкновенная так же, как и ласка малая (некоторые зоологи выделяют ее из вида *Mustela nivalis* L. в отдельный вид *Mustela minuta* L.), реже, чем горностай, передвигается по снегу, если толщина его слоя значительная.

На бегу ласка передвигается равномерными прыжками, при этом зверек ставит задние лапки впереди передних, так что передние лапки отпечатываются наискось друг за другом. При остальных видах передвижения ласка оставляет следы в такой же последовательности, как горностай.

Особую дорожку следов ласка оставляет зимой на снегу, если ей удастся поймать какую-нибудь мышь. Такую добычу она относит в свое логово, где складывает ее про запас. При этом на снегу, кроме парных отпечатков лапок, остаются с каждой стороны другие — особые отпечатки, образованные мышью, которую ласка тащила в зубах.

Помет ласки похож на помет горностая и малой ласки. На одном конце он хвостообразно удлинен и содержит шерстинки мышей и полевок. Помет ласки достигает в ширину всего лишь 0,2 см; по сравнению с пометом горностая он гораздо меньше.

Очень похожие следы оставляет ласка малая *Mustela minuta* L., хотя она поменьше — самец достигает в длину 17,0—19,0 см, а самка 15,5—17,0 см —

и на подбородке у нее отсутствует коричневое пятно; ее следы нелегко отличить от следов ласки обыкновенной.

Обитает она в таких же местах, как ласка обыкновенная, однако несомненное предпочтение отдает более прохладным и более высоким местностям.

Следы и помет незначительно меньше, чем у обыкновенной ласки.

ГОРНОСТАЙ *MUSTELA ERMINEA L.*

Горностай так же, как и ласка, относится к самым мелким хищникам. Он обитает в лесах, на полях, лугах, садах, вблизи человеческого жилья, от равнин до гор. Этот зверек проворно пролезает через заросли кустарника, прячется среди камней и взбирается на стволы деревьев. Активен он прежде всего в сумерки и ночью, но его можно встретить и днем. Охотно плавает.

След (рис. 46) горностая по форме сходен со следом хорька, но по размерам значительно меньше. В нем слабо отпечатывается лишь передняя часть ступни и подушечки сводистых пальцев, с сильными когтями. В следах передних и задних лап отпечатывается по пять пальцев. Следы горностая особенно нечетки в зимний период, когда они теряют ясные контуры, так как тогда подушечки лапок покрываются волосками.

Отпечаток задней лапки более продолговатый, чем отпечаток передней лапки. Длина отпечатка равна около 2,5 см, а ширина достигает приблизительно 1,3 см.

Отпечаток передней лапки имеет овальную форму, его длина около 2,0 см, а в поперечнике со слегка раздвинутыми пальцами около 1,5 см. След передней лапы бывает чуть шире задней.

Следовая дорожка. Последовательность следов образует ромбовидную двухчетку или трехчетку, причем эти фигуры то и дело чередуются, что зависит от способа и скорости передвижения.

Прыжок относится к самым привычным способам передвижения горностая. Это движение чаще всего связано с двойным галопом, при этом могут оставаться все четыре отпечатка, свободно расположенные

друг возле друга. Можно также наблюдать, как в дорожке следов чередуются отрезки то с длинными, то с короткими прыжками.

Длина прыжка составляет 50,0 см и более.

Длина шага равна 15,0—20,0 см.

Ширина дорожки бывает от 4,0 до 5,0 см.

Последовательность отпечатков может образовывать и треугольные фигуры, причем можно наблюдать то левый парный прыжок, при котором левая задняя лапка отталкивается из углубления, образованного левой передней лапкой, то аналогичный правый парный прыжок.

На галопе горностай выносит задние ноги вперед передних.

Помет горностая своей изогнутой, искривленной и винтообразной, нередко складчатой формой напоминает помет хорька. Однако размеры его меньше: в поперечнике около 0,5 см, длина приблизительно от 3,0 до 4,0 см. Особенно деформирован складчатый конец, который переходит в тонкое, длиной около 0,5 см острие. Окраска помета бывает большей частью коричневых оттенков, чаще от зелено-коричневой до темно-коричневой и черной. Однако помет горностая может иметь также различные оттенки серой окраски, если в нем содержится большее количество более светлых шерстинок мелких млекопитающих, особенно мышей и полевок. Кроме того, в помете содержатся части перь-

Рис. 46. Горностай: *1, 2* — отпечатки левой передней и левой задней лап горностая, *3, 4* — отпечатки левой передней и левой задней лап ласки, *5* — на прыжках, *6* — на галопе, *7* — ласка в прыжке, *8* — ласка на галопе, *9* — горностай.

ев птиц и мелкие осколки костей. На воле горностай оставляет помет на заметных местах.

Помет горностая очень схож с пометом прочих куньих, обитающих в Чехословакии; однако помет ласки обыкновенной и ласки малой все же чуть-чуть поменьше и главным образом, он гораздо уже, ширина его составляет лишь 0,2 см.

ЧЕРНЫЙ, ИЛИ ЛЕСНОЙ ХОРЕК, *PUTORIUS PUTORIUS* (L.)

К хищникам семейства куньих, обитающих в Чехословакии, относится черный хорек, которого можно встретить почти всюду. Особенно часто можно найти его следы вдоль ручьев, на заросших берегах рек и прудов. Селится он также в парках, старых развалинах и различных сельских постройках, в которых особенно охотно располагается зимой.

Днем он отдыхает в кучах хвороста и камней, в штабелях дров и дуплах деревьев. Для жилья использует старые норы или роет простые норы сам. Часто пойманную добычу приносит к себе в логово. Рацион большей частью мясной, кроме того, хорек поедает сладкие плоды, упавшие на землю. Все это хорек отыскивает во время вечерних и ночных скитаний. Охотничьи участки хорька бывают очень большими и по различным оценкам порой достигают 500 га. Хорьки проворно лазают, превосходно плавают и очень быстро бегают.

С л е д (рис. 47) хорька похож на след куницы, но он мельче. На передних и задних ногах по пять пальцев. В следах отпечатываются лишь передние части ступней с пальцами и когтями.

Д л и н а о т п е ч а т к а з а д н е й л а п к и 2,0—2,5 см, ширина 2,0—2,5 см.

Д л и н а о т п е ч а т к а п е р е д н е й л а п к и 2,0—3,5 (4,0) см, а ширина бывает приблизительно такой, как отпечаток задней лапки, т. е. 2,0—2,5 см, а иногда немного шире.

Д л и н а ш а г а бывает различной: от 45,0 до 60,0 см. Д л и н а п р ы ж к а при передвижении равна 40,0—45,0 см. Длина шага, ширина шага и длина прыжка на снегу немного короче.

Ш и р и н а д о р о ж к и с л е д о в 6,0—7,0 см.

С л е д о в а я д о р о ж к а. Следы в следовой дорожке, как правило, расположены попарно, таким образом, что одна лапка бывает в отпечатке несколько выдвинутой вперед. При прыжках хорька следы отпечатываются в различной последовательности. Можно найти целую гамму вариантов, начиная от сдвоенных отпечатков, квадратов, трапеций, треугольников до следов, напоминающих заячьи. В дорожке следов эти фигуры часто меняются в различных сочетаниях. Кроме того, зимой при достаточном количестве глубокого и рыхлого снега можно видеть на поверхности снега в середине следовой дорожки отпечаток хвоста, достигающего в длину 12,5—19,0 см.

При спокойном, очень медленном передвижении хорек попарно оставляет сдвоенные следы. Оба следа расположены в следовой дорожке немного наискось, т. е. один сдвоенный след немного выдвинут вперед по сравнению с парным отпечатком. При таком передвижении сдвоенные отпечатки образуются потому, что хорек попадает в следы передних лапок задними лапками. Можно часто наблюдать, что передние следы во

Рис. 47. Черный, или лесной хорек:
1, 2 — отпечатки левой задней и левой передней лапок, *3* — на небольшой скорости, *4, 7* — на галопе, *5* — на спокойных коротких прыжках, *6* — на прыжках.

всей пальцевой части перекрыты отпечатком задних лапок, от которых остались немного выдвинутые вперед следы.

При медленном передвижении хорек оставляет в следовой дорожке парные отпечатки, в которых чередуются следы передних и задних пар ног.

При прыжках дорожка следов состоит из отпечатков лапок, остающихся при парном прыжке. При этом хорек ставит вперед поочередно то левую, то правую переднюю лапу, как при медленном передвижении. Длина парного прыжка составляет 45,0—55,0 см. Этим аллюром хорек передвигается и в случае опасности.

При быстром передвижении задние лапки отпечатываются впереди передних, и в следовой дорожке образуются плотные четырехчетки, неодинаково удаленные друг от друга.

Трапециевидно следы располагаются также при быстром передвижении. Этому аллюру соответствует и треугольное расположение, когда левая или правая задняя лапка не заносится перед отпечатком передней лапки той же стороны, причем возникает левый или правый сдвоенный отпечаток.

На галопе хорек оставляет отпечатки всех четырех лапок вместе. Пара задних следов расположена немного наискось перед передними, которые поставлены одна за другой, что весьма напоминает след заячьего типа.

К признакам пребывания относится также то, что представители этого вида в случае опасности выделяют секрет с очень неприятным запахом.

Помет хорька по форме сходен с пометом куниц, но по размерам меньше. Он имеет форму узкого неправильного цилиндра, местами сдавленного, с неравномерными бороздками и углублениями. Помет более твердой консистенции бывает продольно немного складчатым и мелкобороздчатым. На переднем конце он тупо округлен, а противоположный конец узкий и более длинный с более или менее короткой простой бахромкой. Длина помета 6,0—8,0 см, а ширина относительно небольшая — только 0,9 см.

В помете хорька можно найти шерсть разнообразного происхождения, перья птиц и их остатки, кусочки костей, а во время созревания плодов — также

и растительные остатки. Помет более жидкой консистенции бывает у черного хорька, как и у прочих представителей этого рода, после поедания рыб и лягушек.

Несмотря на то, что помет хорьков имеет резкий неприятный запах, зверьки не используют его для обозначения своего жизненного пространства. Они предпочитают оставлять помет в одном месте, которое многократно используют для этой цели: обычно это сухие и спокойные места, постройки, а часто и подкровельные помещения.

Аналогичные следы оставляют и другие хорьки рода *Putorius*, а также норки рода *Litreola*. Их следы лишь незначительно отличаются по размерам, что, естественно, соответствует размеру их тела. Этих зверьков лишь с большим трудом удается отличить друг от друга по следам, но некоторые из них отличаются по экологическим особенностям и численности в разных местах обитания.

Степной, или светлый хорек, *Putorius eversmanni* (Less.), называемый также степным, имеет сравнительно слабые конечности. Встречается в естественных и культурных степях, а также на сухих лугах и в окрестностях жилищ человека, предпочитает более низкие места.

В Чехии и Моравии этот вид хорька встречается реже, чем в Словакии.

Фрет, или белый хорек, *Putorius furo* (L.). Этого одомашненного хорька часто разводили для хориной охоты, поскольку этот зверек — прирожденный охотник и не требует специальной дрессировки. Фрет хорошо размножается в неволе.

Европейская норка *Litreola litreola* (L.). Этот хищник относится к семейству куньих, длина тела 35,0—40,0 см, между пальцами конечностей небольшие плавательные перепонки. Обитает в лесных водоемах с зарослями по берегам. Единицами встречается в Словакии, где виду грозит истребление, как это уже произошло в Чехии.

Этот зверек, активный в ночное время, строго охраняется.

Американская норка *Litreola vison* (Schr.). Зверька разводят для получения меха. Случается, что она убегает со звероводческих ферм.

РЕЧНАЯ ВЫДРА *LUTRA LUTRA* (L.)

В непосредственной близости от некоторых чехословацких водоемов ведет одинокий и скрытный образ жизни обыкновенная выдра. Этот сравнительно редкий хищник семейства куньих чаще всего встречается в области Шумавы, Сазавы, на Чешско-Моравской возвышенности, в Южной Моравии, обитает также в районе Есеника, Брди и в ряде мест Словакии. Раньше популяция выдры была в Чехословакии многочисленной, однако в настоящее время ее почти полностью истребили, поэтому этот вид находится под защитой закона.

Выдра вырывает себе норы на берегах чистых водоемов, ручьев и рек. Она устраивает в них отдельные норы, выходящие под поверхностью воды, которые охотники называют «выездом», а также вентиляционные отверстия. У каждой выдры есть по нескольку нор, удаленных друг от друга, на несколько километров. Выдра часто спит днем под нависшими берегами, иногда в дупле дерева, а то и на пне, на котором грелась на солнце.

За кормом выдра отправляется даже за несколько десятков километров, и так как она ловит свою добычу большей частью в сумерках и ночью и обладает хорошим обонянием и слухом, то ее очень трудно застигнуть врасплох. По течению выдра идет утром или днем, а вечером и ночью она охотится против течения. Добыча ее — рыба, раки, моллюски, жуки и мелкие млекопитающие. Все это она поедает на месте, называемом кормовым столом; там определенно можно установить присутствие выдры по остаткам рыбьих костей, панцырей раков и раковин беззубок.

Выдра хорошо бегает и отлично плавает. Очень хорошо ныряет; под водой может находиться до 7 минут. Во время плавания использует прежде всего свой мощный, длиной 36,5—55,0 см хвост и задние лапы, в то время как передние лапы служат ей для поддержания равновесия. В трудных условиях плавания пользуется лишь хвостом. Она очень игрива — в тихих местах устраивает себе на берегах водоемов или в снегу горки для скатывания.

В поисках корма или во время передвижения по суше, порой на значительные расстояния, особенно в поисках новых мест охоты выдра оставляет после себя следы, хорошо заметные на болотистых местах.

С л е д (рис. 48) выдры легко узнаваем, так как ее передние и задние пятипалые ноги имеют не только сильные когти, но и межпальцевые плавательные перепонки. Большие пальцы в отпечатках передних и задних лап отпечатываются менее отчетливо, чем подушечки остальных пальцев; точно так же нередко лишь неглубоко и, следовательно, менее заметно отпечатываются когти. Когти задних лап толстые, тупые и короткие, а передних лап — более мелкие и острые.

О т п е ч а т о к з а д н е й л а п ы немного уже, чем передней, и образован отпечатком передней части ступни, подушечками пяти пальцев с когтями и отпечатком плавательной межпальцевой перепонки. Размер отпечатка: длина 4,0—6,0 см и более (до 9,0 см) и ширина 4,0—5,0 см. Лишь изредка отпечатывается пяточная часть, и тогда длина отпечатка достигает даже 13,5 см.

О т п е ч а т о к п е р е д н е й л а п ы по форме сходен с предыдущим, однако немного меньше и не настолько вытянут. Длина отпечатка равна 4,0—5,0—(6,5) см и ширина 4,0—5,0—(6,0) см.

Д л и н а ш а г а 50,0—60,0 см, но бывает и 85,0 см.

Ш и р и н а д о р о ж к и с л е д о в бывает 10,0 см.

Дорожка следов, остающаяся на песке или снегу, имеет еще продольно направленную прерывающуюся линию, которую образует волочащийся тяжелый хвост.

Выслеживая добычу, выдра оставляет за собой следы по ломаной линии, которые не перекрывают друг друга.

Прыгая, она оставляет сдвоенные пары следов, при этом передняя и задняя пара следов всегда расположены наискось друг от друга. При этом способе передвижения образуются сдвоенные отпечатки, потому что задние ноги попадают в парные отпечатки передних ног.

На галопе выдра передвигается прыжками и при беге отпечатывает следы задних ног впереди отпечатков передних. В такой следовой дорожке бывает отпечатана вся ступня задней ноги. Отпечатки передних ног расположены за отпечатками задних, причем в более или менее косой последовательности, по сравнению с расположением следов белки или зайца. Длина прыжка бывает в пределах от 60,0 до 70,0 см.

Рис. 48. Речная выдра:

1, 2 — отпечатки правой передней и правой задней лап, *3, 7* — выслеживающий зверек, *4* — на прыжках, *5, 8* — убегающий зверек, *6* — четырехчетка, образуется на карьере.

Четырехчетка выдры. Этот весьма необычный способ расположения следов, образующийся на бегу, известен лишь у выдры. Следы передних ног отпечатываются немного наискось друг за другом, и точно также располагаются отпечатки задних ног, которые, кроме того, получаются наискосок от передних. В этом косом ряду последовательность отпечатков, начиная от самого переднего, такова: правая передняя, правая задняя, левая передняя, левая задняя.

К интересным признакам присутствия относится следовая дорожка, которую оставляет выдра на болотистом берегу или на снегу в виде горки для скатывания. Она бывает широкой, отполированной грудью и брюхом выдры и сохраняет более или менее прямое направление или только слегка извивается.

Помет выдры очень примечателен из-за присутствия различных непереваренных остатков корма. В свежем виде он имеет жидкую, дегтеобразную консистенцию и издает запах рыбьего жира. Старый помет имеет студенистую консистенцию, он более рассыпчатый и по окраске сероватый. Чаще всего в помете содержится рыбья чешуя и рыбьи кости, а иногда также панцири раков и прочие кормовые остатки.

Выдры чаще всего оставляют свой помет на берегах водоемов. Для этого они отыскивают заметные места, такие, как возвышающиеся камни, выступающие корни дерева, растущего на берегу водоема, или песчаные холмики. Часто помет можно найти и на выступе берега в месте слияния большого и меньшего водных потоков. Выдра использует для этой цели более заметные кочки осоки или другие подходящие возвышенности на берегу ручья или реки. Оставленные там кучки помета извещают представителей этого вида о том, что территория уже занята.

ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА

NYCTEREUTES PROCYONOIDES GRAY.

Енотовидная собака относится к семейству собачьих, происходит с Дальнего Востока. В Чехословакии появилась лишь в последние годы в областях Восточной Словакии, в Моравии в окрестностях Опавы и Брунталя и в Чехии на Шумаве, где селится в лиственных и смешанных лесах с густым подлеском, обыч-

Рис. 49. Енотовидная собака:

1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лап, *3* — следовая дорожка.

но вблизи водоемов. Это ночное животное днем скрывается в логове, которое выкапывает; иногда занимает покинутые норы.

Енотовидная собака — единственный вид из семейства собачьих, который в зимний период впадает в прерывистую спячку. Сон при этом не очень глубокий. Кормится животной и растительной пищей, которую отыскивает в прибрежных зарослях.

В следу (рис. 49) енотовидной собаки отпечатывается четыре пальца с овальными подушечками и выдающимися когтями. На пушистом снегу можно различить также отпечатки шерстинок между подушечками пальцев. Передняя часть голой ступни имеет заметно бо́льшую среднюю подушечку.

Следовую дорожку образуют парные отпечатки всех четырех лап, расположенные в виде вытянутых трапеций. Только на глубоком снегу в период своего прерванного сна енотовидная собака оставляет неправильный след в виде довольно широкой волнистой линии от хвоста, длина которого около 20,0 см.

Отпечаток передней лапы бывает длиной 4,0—5,0 см и шириной 5,0—6,0 см; задний след несколько меньше.

ОБЫКНОВЕННАЯ ЛИСИЦА *VYLPES VYLPES L.*

Лисица — один из самых распространенных хищников из семейства собачьих; это осторожный и ловкий зверь с отличными обонянием, слухом и зрением. Лисица обитает на всей территории Чехословакии от камышей в низменностях вплоть до гор. Ее можно встретить в лесах, рощах, а также и на полях. В Высоких Татрах следы лисицы были найдены даже на высоте 2 000 м над уровнем моря.

Днем лисица отдыхает в своей норе или греется на солнце. Она хорошо плавает. Живет уединенно или семьями. Норы роет простые или сложные, в виде подземных лабиринтов со многими отнорками, которые из года в год расширяет. Часто лисица занимает кроличьи или барсучьи норы и переделывает их с учетом своих потребностей. Простая лисья нора, или логово, после входа имеет небольшую расширенную полость, за которой следует кладовая и лишь немного глубже расположена жилая нора, выстланная травой и мхом, которую охотники называют «котел».

Лисица охотится обычно вечером или ночью, но иногда вынуждена охотиться и днем. Она ловит мелких грызунов, птиц и даже зайцев, кроликов и домашнюю птицу, поедает насекомых, плоды растений и падаль. К добыче она подкрадывается осторожным тихим шагом, затем подползает и, наконец, прыжком настигает свою жертву.

Отпечаток задней лапы (рис. 50) сходен с собачьим следом, но он немного вытянут, оба средних пальца больше выдвинуты вперед. Отпечатки внешних пальцев, которых тоже два, у лисицы сдвинуты назад, за концы отпечатков подушечек средних пальцев. Пятка в задней части отпечатка более округлая, чем у собаки. Контур лисьих следов, в которых отпечатывается лишь передняя часть ступни, имеет яйцевидно эллиптическую форму, в то время как собачий след имеет более округлое очертание.

Отпечаток задней лапы имеет размеры: в длину 4,0—6,3 см и в поперечнике 2,0—4,0 см.

В отпечатке передней лапы также видны четыре пальца, и он незначительно шире, чем отпечаток задней. Поперечник отпечатка передней лапы 3,0—4,0 см, длина 3,8—6,0 см. Пятка отпечатка перед-

Рис. 50. Обыкновенная лисица:
1 — четкая лента, *2*, *7* — на рыси, *3*, *8* — на галопе, *4*, *9* — на карьере, *5*, *6* — отпечатки правой задней и правой передней лап.

ней части ступни овальная и широко эллиптически вытянута. След передней лапы в общем кажется немного большим, чем след задней лапы; однако чаще всего они приблизительно одинакового размера.

Длина шага довольно непостоянна, колеблется от 20,0 до 40,0 см, но иногда бывает значительно короче и не превышает 5,0 см; в среднем длина шага равна 20,0 см.

Ширина дорожки следов тоже в значительной степени непостоянна. Она зависит не только от размеров лисицы, но и от способа и скорости передвижения зверя.

Следовая дорожка лисицы четко показывает, каким аллюром шел зверь.

Мелкая рысь, которая является наиболее типичной формой передвижения лисицы, оставляет следовую дорожку в виде явственной прямой ленты. В отпечатках передних ног отпечатываются и задние ноги, так как лисица в этом случае ставит задние ноги в следы передних. Охотники говорят, что лисица идет веревочкой. Длина шага составляет 20,0—30,0 и 40,0 см.

На рыси, крупной рыси и зачастую при передвижении наметом лисица ставит передние ноги близко к отпечаткам задних, в результате чего образуются двойные отпечатки. В следовой дорожке такие пары расположены друг за другом и бывают отделены большим или меньшим промежутком. Следы передних и задних ног при этом отпечатываются раздельно.

Короткий галоп состоит из мелких прыжков. При этом задние ноги лисица ставит близко перед отпечатками передних. Следы всех ног отпечатаны отдельно, но и очень близко друг от друга. Так появляется зигзаг, в котором следы в следовой дорожке расположены не прямолинейно, а разбросаны под определенным углом от направления движения.

Галоп и карьер тоже состоят из прыжков, но более длинных. Лисица во время прыжков забрасывает задние ноги далеко вперед передних, вследствие чего отпечатанные следы образуют фигуру в виде трапеции. Положение этой фигуры чередуется, ее длинное основание обращено то вовнутрь следовой дорожки, то наружу.

Зимой в дорожке следов можно наблюдать на снегу полоскообразный след, оставленный хвостом, длина которого составляет 32,0—48,0 см.

П о м е т лисиц продолговатый, с несколькими перехватами, которые однако менее отчетливы, так же как и промежутки между ними. С переднего конца помет затупленный. На противоположном конце он суживается до спиралеобразного отростка. Обычно длина помета составляет 8,0—10,0 см, а ширина — около 2,0 см. Если помет разделен на несколько частей, то только последняя его часть имеет остро выступающее окончание.

Помет бывает от сероватого до темного цвета; в период, когда лисица поедает ягоды и другие плоды различных растений, ее экскременты приобретают и другие оттенки. Сероватые оттенки обусловлены большим содержанием в нем шерсти мелких млекопитающих; особенно это заметно тогда, когда в нем преобладает мышиная шерсть; так же он окрашен и после поедания некоторых плодов.

Кроме того, в помете можно видеть части перьев и осколки костей птиц и мелких млекопитающих. Весной и летом в помете находится также множество разноцветных хитиновых оболочек насекомых, из которых особенно заметны части надкрылий жуков.

Лисица оставляет кучки помета на различных заметных местах — на пнях, камнях и на стволах вывороченных или срубленных деревьев. Она оправляется также на кротовинах, на выступающих и широких дернинах, кочках осоки, подушечках мха и лишайника или в определенных местах на полевых и лесных тропах.

Зимой представляется немало случаев наблюдать такие признаки жизнедеятельности лисиц, как п я т н а м о ч и. Это желтоватые или рыжие пятна, окружающие места, где снег более или менее растаял. Самцы оставляют следы мочи в стороне от следовой дорожки. Часто можно видеть заметно более отчетливо отпечатанную пару передних следов, а из задних только один след, который сопровождается этим признаком пребывания. Четвертый след отсутствует, так как самец при мочеиспускании одну ногу поднимает.

Лисицы (самки) в таком случае отпечатывают заднюю пару ног вблизи следов, оставленных передней парой ног. Таким образом, образуется четверка следов, из которых задние лапы отпечатаны четче и немного глубже, особенно на рыхлом снегу, так как в это время лисица приседает на задние лапы. Мочу она оставляет либо между отпечатками задних ног, либо непосредственно позади их. Таким образом, появляется ямка растаявшего снега с веером лучей, направленных в ту сторону, откуда лисица пришла.

Летом обычно обнаруживают только запах мочи, но точно определить место, на котором она была оставлена, не удается. Этот запах особенно выделяется в тех местах, по которым лисица регулярно проходит и пользуется случаем пометить свой участок.

Из дальнейших п р и з н а к о в п р е б ы в а н и я интересны осколки скорлупы яиц, оставшиеся после разорения гнезд и посещения курятников, откуда лисица выносит в зубах по одному яйцу. В укромном месте лисица прогрызает скорлупу и вылизывает содержимое яйца или прячет его среди опавшей листвы хвои или в мох. В этих целях она выкапывает передними ногами ямку, кладет в нее яйцо и затем тщательно прикрывает его подстилкой. При случае она возвращается к такому тайнику, чтобы подкормиться. Различия между следами лисицы и собаки наглядно показаны на рис. 16 (см. стр. 30).

ВОЛК *CANIS LUPUS* L.

Волк европейский похож на серую немецкую овчарку. Это самый крупный, очень осторожный хищник семейства собачьих. В Чехословакии он обитает в Восточной и Центральной Словакии — в Силицкой равнине и Поляне, а также постоянно в Северо-Восточной Словакии. Встречается до отрогов Карпат, летом поднимается до более высоких мест, выше границы лесов, до Высоких и Низких Татр, встречается на Фатрах и т. д.

Зверь активен в сумерки и ночное время. Волки — выносливые бегуны, они хорошо плавают. Живут парами или семьями или же ведут одинокий образ жизни. Лишь на зимний сезон они объединяются в стаи, когда в поисках добычи вместе пробегают большие расстояния. Волк обитает в лесах, откуда выходит за добычей на лесосеки и не сторонится даже мест, расположенных вблизи человеческого жилья.

Питается крупными и мелкими животными и не проходит мимо падали. Предпочтение отдает живот-

Рис. 51. В о л к:

1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лап, *3* — следовая дорожка бегущего рысью волка, когда отпечатки его лап располагаются почти по одной прямой линии, *4, 6* — идущий галопом или карьером волк оставляет трапециевидные фигуры, *5* — волк, идущий рысью.

ным семейства оленьих, овцам и крупному рогатому скоту.

Волки залегают в тихих местах, которые находятся главным образом в малодоступных лесных чащах, не делают нор, так как ведут образ жизни, типичный для семейства собачьих. Логово размещается под вывороченными деревьями, стенами скал или просто в густых зарослях кустарника. Только в степи волки селятся в заброшенных лисьих или барсучьих норах.

С л е д ы (рис. 51) волка схожи со следами крупной собаки, от которых их можно отличить по некоторым деталям. Отпечатываются лишь передняя часть ступни и подушечки пальцев. На следах передних ног отпечатываются не все пальцы, этим они похожи на следы задних ног.

П е р е д н и е л а п ы пятипалые, но ввиду того, что большой палец расположен высоко, отпечатываются только четыре подушечки пальцев. Задние лапы четырехпалые, и в следе отпечатываются подушечки всех пальцев. Задние и передние лапы оставляют отпечатки приблизительно одинакового размера и сходной формы, на концах пальцев имеются когти.

Отпечатки подошвенных подушечек двух средних пальцев волка по сравнению со следами собаки выдвинуты вперед за края боковых пальцев. Этим они напоминают следы лисицы. Оба средних пальца расположены близко друг к другу, их отпечатки меньше раздвинуты и, кроме того, их кончики повернуты друг к другу, в направлении вовнутрь, т. е. они не расходятся.

След имеет очень вытянутую форму, так как боковые пальцы волка придвинуты от краев к середине. Также и свободное место в середине следового отпечатка, которое остается между подушечками отдельных пальцев и подушечками ступни, вытянуто в направлении формы всего отпечатка в продольную фигуру.

З а д н я я л а п а так же, как и передняя, снабжена очень сильными когтями, отпечатки которых по сравнению с когтями собаки длиннее и острее. Этот след по размерам чуть поменьше следа передней лапы. Размер заднего следа: в длину 7,5—8,0 см, в поперечнике 5,5—7,0 см.

Размер следа, оставленного п е р е д н и м и л а п а м и, составляет в длину 9,5—11,0 см и в поперечнике 8,5—10,5 см.

Д л и н а ш а г а в среднем около 25,0 см, на рыси она достигает 100,0 см, на галопе — 150,0 см и более.

С л е д о в а я д о р о ж к а представляет ряд следов, расположенных на одной прямой линии, так как волк в следы передних лап ступает задними лапами. Это очень важное отличие от следовой дорожки собаки, у которой следы расположены не в линию, а вразброс.

Если волков несколько, то они идут гуськом. В этом случае каждый зверь ступает строго в след предыдущего. По такой следовой дорожке нельзя узнать, сколько хищников прошло по тропе. Для того чтобы определить их число, следует найти препятствие, перед которым их следы расходятся в зависимости от того, как обходили это препятствие отдельные животные. На охоту стая тоже идет по одной следовой дорожке, от которой в конце охоты отходят в стороны следы идущих вперед дозорных и которая заканчивается веером отдельных следовых дорожек.

У бегущего рысью волка след ложится ровной лен-

той. При таком аллюре приблизительно на одинаковых расстояниях, соответствующих длине шага от 25,0 до 80,0 см появляются сдвоенные отпечатки левых и правых пар ног. Последовательность отпечатков лап образует почти прямую линию. На карьере волк ставит задние лапы парами наискось друг возле друга и оставляет отпечатки перед отпечатками передней пары. Отпечатки передних лап расположены сзади отпечатков задних ног тоже парами, но наискось в противоположной последовательности по сравнению с задними. Волк скачет длинными прыжками, и поэтому его следовая дорожка похожа на дорожку бегущей собаки.

Помет волка напоминает помет крупной собаки, в особенности своей формой и размерами. Он бывает большей частью темно-серого цвета. Размеры помета: 10,0—15,0 см в длину и 2,5—3,0 см в ширину. Волки свой помет оставляют так же, как и лисицы, на хорошо заметных местах и при этом имеют такую же, как собаки, привычку закапывать задними ногами помет в землю, а зимой — в снег.

ДОМАШНЯЯ СОБАКА *CANIS FAMILIARIS* L.

След (рис. 52). Форма и размер передних и задних лап у собаки приблизительно одинаковые, так что и их отпечатки похожи. Следы широко овальные до круглых; отпечатывается только передняя часть ступни, которая увенчивается подушечками четырех пальцев, снабженных сильными когтями. Отпечатки всех пальцев сближены, и средняя пара не выдвигается вперед, как, например, у лисицы или волка.

У собак подушечки пальцев в отпечатке расположены очень близко к подушечкам ступни; отпечаток в этой части бывает без заметной широкой щели. Средние пальцы раздвинуты, вследствие чего щель между ними увеличивается в направлении к их концам с когтями. В противоположность этому у лисицы эти пальцы сомкнуты, их концы и когти сходятся.

Следы передних и задних лап по размеру приблизительно одинаковые, в среднем их длина 4,0—7,5 см, ширина 3,0—6,0 см. В общем размер следов зависит от породы собаки и ее роста. По следам нельзя определить пол или породу собаки, а судить можно лишь о ее величине. Следы крупной собаки сходны со следами

волка, поэтому следует обращать внимание на отличительные признаки.

Длина шага в зависимости от размера собаки бывает различной и колеблется в пределах от 10,0 до 25,0 см.

В следовой дорожке сначала отпечатываются следы передних лап, а затем задних. Дорожка состоит из следов, которые образуют крестообразные или трапециевидные фигуры. Дорожка следов собаки отличается от дорожки волка скрещиванием следов, у волка на правильной рыси след ложится веревочкой.

Бегущая рысью крупная гончая оставляет в дорожке следы косо друг за другом, при этом каждый след отпечатывается отдельно. В целом дорожка имеет вид зигзагообразной линии.

Бегущая рысью такса, представитель мелкой породы, оставляет отпечатки, схожие с лисьими, но при этом она не образует заметной ровной цепочки следов, как это делает лисица. Дорожка следов таксы, оставшаяся при беге рысью, имеет вид зигзага.

При решении вопроса о происхождении следов, напоминающих следы небольшой собаки или лисицы, следует тщательно осмот-

Рис. 52. Домашняя собака:

1, 2 — отпечатки правой передней и правой задней лап, *3* — на галопе, *4* — на рыси, *5* — на шагу.

реть отдельные детали отпечатков, чтобы можно было правильно распознать, кто их оставил. Когти, отпечатывающиеся в собачьем следе, обычно хорошо заметны, тупые и большей частью короче, чем когти в лисьих следах, которые уже, острее и длиннее.

БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ *CERVUS ELAPHUS* L.

В лесах Чехословакии благородный олень живет семьями, состоящими из оленихи и оленят-самцов и телок. Телки приносят потомство на второй год жизни, начиная с апреля. Молодняк с самками объединяют в одну группу безрогих зверей. В Чехословакии встречаются два подвида благородного оленя: карпатский — более крупный и среднеевропейский. Оба подвида обитают в лесах самых различных типов, расположенных на средних и больших высотах. Поголовье оленей в Чехословакии довольно многочисленно. Местами олени причиняют значительный вред молодым порослям, обгладывая, обгрызая или обдирая кору с корневых побегов и стволов деревьев.

Днем олень углубляется в лесные заросли, в сумерки выходит для пастьбы на открытые луга и поля с хорошим обзором. На кормежку олени направляются по набитым тропам и возвращаются только к утру. В лесу переходят из одной чащи в другую и рогами задевают окружающие ветви и стволы деревьев — сигналят, призывают в лежбище на отдых. Для следопытов важны также купальни в болотистых топях.

След. По отпечаткам следов олененка можно составить представление и о следах взрослых оленей (рис. 53). Интересной особенностью оленьего следа является небольшой бугорок глины или снега, остающийся между отпечатками двух половинок копыт на переднем крае следа. Охотники его называют «носик» или также «зажим» (А). Ребро, называемое также гранью, представляет собой четко выраженный край копыта оленя (Б). Купол глины или снега, образованный краями копыт, называется холмиком (Б и В). Особенно хорошо выделяющийся холмик можно найти при внимательном рассмотрении следов взрослого крупного оленя. Узкая полоска снега или глины, остающаяся между отпечатками копыт в удлинении носка

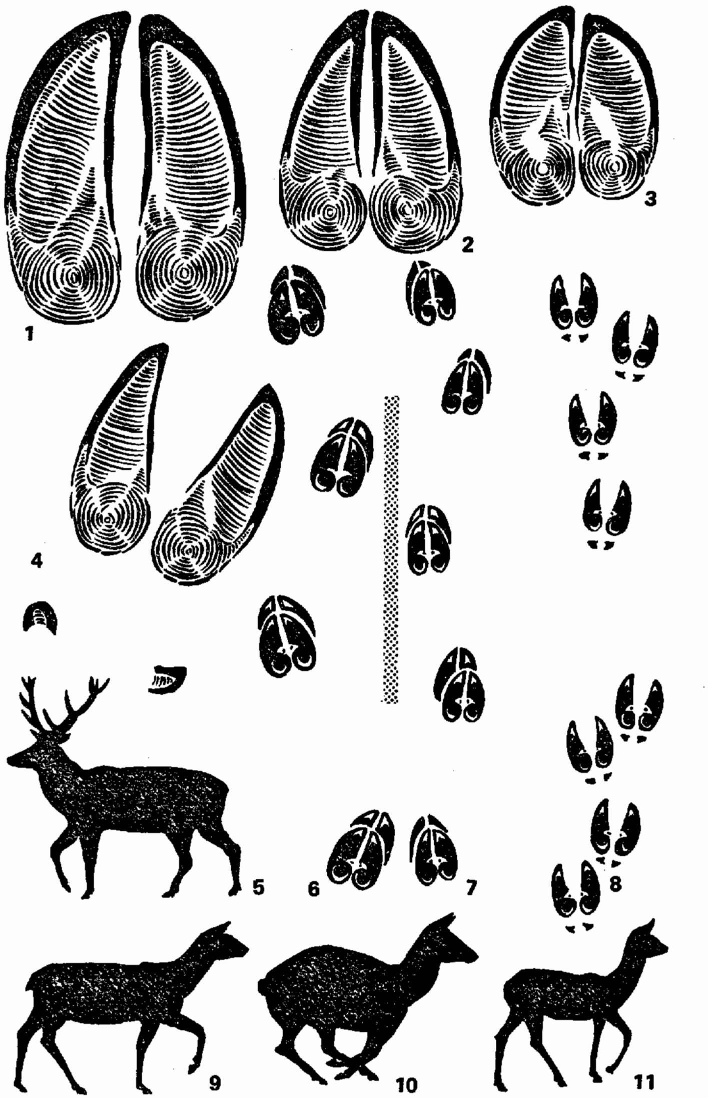


Рис. 53. Благородный олень:

1 — отпечаток копыта самца оленя, *2* — отпечаток копыта самки оленя, *3* — отпечаток копыта теленка, *4* — отпечаток копыта оленя на галопе с отпечатками задних копытец, *5, 6* — олень на шагу, *7* — самка оленя на шагу, *8, 10* — самка оленя на галопе, *9* — самка оленя на шагу, *11* — теленок на шагу.

в направлении к пятке следа, называется валиком (Г.) Валик следопыты называют полоской, а закругленные задние части следа — подушечками (Д).

В следах оленей на **рыси** или **галопе** отпечатывается самое большее четыре пальца. При этом остаются отпечатки двух копыт и за ними отпечатки двух задних копытец (поноготок). В таких случаях копыта спереди заметно расходятся в стороны. Чаще всего отпечатывается двухпалая стопа, пальцы которой сжаты, что свидетельствует о том, что олень шел спокойным **шагом**. В этом случае поноготки не отпечатываются. Очертание отпечатка копыт — от овального до яйцевидного. Валик узкий с ровными краями. Передний край копыт тупой, их носки параллельны и ступня отклоняеся в сторону от направления следовой дорожки.

Форма и размеры следов. След оленя-самца имеет овальную форму, спереди более тупой и сомкнутый. Он шире, чем след взрослой оленухи, у которой отпечаток бывает узким и даже отличается яйцевидным очертанием, кроме того, он спереди более заострен и несколько раскрыт.

След оленя в возрасте 7 лет и старше имеет длину 7,5—9,5 см и ширину 6,0—7,0 см, он развернут от направления следовой дорожки.

Длина шага достигает приблизительно 60,0—70,0 см, а **ширина дорожки следов** равняется 15,0—20,0 см.

Размеры отпечатков копыт оленя в возрасте от трех до шести лет составляют 6,5—7,0 см в длину и 5,0—6,0 см в ширину. Длина шага равна 50,0—60,0 см и ширина дорожки следов — около 15,0 см.

Олененок в возрасте одного года и молодой олень в возрасте до трех лет оставляют следы длиной 4,0—5,5 см и шириной 3,5—5 см. Следы имеют овальную форму, причем продольная ось немного длиннее поперечной. Следы лишь в незначительной степени отклоняются в сторону от направления следовой дорожки. Ширина дорожки следов составляет 5,0—10,0 см, а длина шага — 35,0—45,0 см.

Отпечатки копыт самки достигают в длину 6,5 см. Ширина следов бывает 5,0—5,5 см. Если следы развернуты наружу от направления следовой дорожки, то значит их оставила крупная или стельная самка, в

других случаях они почти не отклоняются. При длине шага 50,0—60,0 см ширина дорожки следов составляет 10,0—15,0 см.

Следы молодой самки оленя достигают в длину 6,0—6,3 см и в ширину 4,2—4,6 см. Отпечатки следов не имеют разворота по отношению к направлению движения, и ширина дорожки следов равна 5,0—10,0 см. Длина шага составляет около 40,0 см.

Отпечатки задних копыт у оленей всегда бывают немного (на 2—15 мм) у́же, что зависит от физического развития и возраста. По длине следа можно сказать, где живет олень — длиннопалый след принадлежит оленю с гор, а короткопалый — оленю из влажного сырого леса. Кроме того, олени, обитающие в сырых лесах, имеют широкий след, иногда более 10,0 см. Длина следа оленят с более низких мест обитания превышает его ширину приблизительно на одну треть.

Олень на шагу оставляет в прямолинейной следовой дорожке отпечатки сжатых копыт, направленных носками наружу, что следопыты называют разворотом. Чем тяжелее олень, тем больше ширина дорожки следов.

Молодые олени оставляют своеобразную следовую дорожку при спуске со склонов вниз или когда они внезапно срываются с места. В таких случаях олень выносит задние ноги дальше передних. Охотники называют это заносом.

Старая самка оленя на шагу отпечатывает в следах лишь передние части копыт без отчетливой пяточной части — подошвенных подушечек. Следы ее мало развернуты от следовой дорожки.

Старый олень, передвигающийся спокойным шагом, отпечатывает копыта своеобразным способом. На языке следопытов это называют «недонос» или «недоступ».

Недонос можно наблюдать в следовой дорожке старого оленя, а также в дорожке следов, оставленных стельной самкой. Как правило, недонос наблюдают у тяжелых особей, у них следы задних ног отпечатаны отдельно от передних. Перекрывание одного следа вторым бывает довольно значительным, и глубина перекрытия, или заступания, переднего следа отпечатком копыт задней ноги составляет около 2 см.

Самка оленя на галопе передвигается так же, как олени-быки и телята — прыжками. При этом она довольно далеко выносит задние ноги перед передними. Опытный следопыт легко находит хорошо различимые отпечатки поноготок. Их олени оставляют при передвижении галопом; поноготки располагаются за пяточной частью следа копыта. Следы поноготок особенно хорошо заметны летом на мягкой и размягченной почве, а зимой — на снегу.

При быстром аллюре олени раздвигают копыта, в результате чего нарушается первоначальная параллельность зазора между ними. Очень заметно раздвигание копыт впереди в следах, которые оставили олени, спускающиеся со склонов вниз, а также при ускорении темпа передвижения. По этому признаку можно определить, где олень бежал быстрее, а где медленнее.

Отклонение отпечатков следов самки от линии движения бывает не таким значительным, как у оленя-быка.

Следовая дорожка теленка на шагу по многим признакам похожа на следовую дорожку самки. Однако различие заметно с первого взгляда: у теленка величина отдельных отпечатков значительно меньше следов взрослой самки, разворот из копыт также достаточно заметен. Следы теленка больше отклоняются от направления следовой дорожки, чем следы самки.

Следы оленей так же, как и прочих парнокопытных, отпечатываются в очень разнообразных сочетаниях. При этом важно, насколько отпечаток задней конечности перекрывает след передней конечности.

Различают два основных вида двойных отпечатков: сдвоенные и несдвоенные (рис. 54).

Сдвоенные следы — это следы, в которых отпечатки передней и задней ног перекрываются или хотя бы соприкасаются.

Несдвоенный след — такой, в котором отпечатки передней и задней ног не касаются друг друга, но расположены близко друг к другу.

Старые охотники, опытные следопыты и звероловы по расположению следов распознают несколько типичных отпечатков.

Передний занос — задний след расположен перед отпечатком переднего копыта.

Передний занесенный сдвоенный след — такой след бывает особенно четким у молодых или слабых оленей, а также у слабых самок. Такие отпечатки встречаются довольно редко: след копыт задних ног перекрывает носки передних.

Четырехкопытный сдвоенный след — от переднего следа заметны лишь оба мозолистых бугорка, так как след задней ноги перекрывает половину переднего следа. В этом отпечатке видны четыре мозолистых бугорка.

Перекрытый след также относится к сдвоенным следам. Олень ступает задней ногой в передний след чуть вперед и немного в сторону. Отпечаток выглядит как более крупный след, но по контуру можно понять, как он получился. В следе отпечатываются подушечки ног, из которых пара из переднего следа заметна лишь частично. Перекрытый след говорит о том, что олень был небольшим, хотя отпечатки его следов заметно удлинены и расширены, как будто их оставил крупный и очень сильный олень.

Отпечатки венчиков можно увидеть на твердом грунте, когда олени оставляют только отпечатки ободков копыт в виде остро очерченного ребра края копыта. Такой ободок появляется

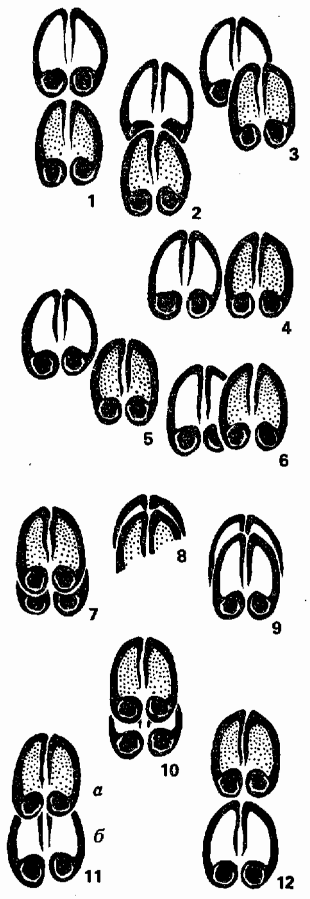


Рис. 54. Благородный олень:

1 — недонос, *2* — отставший след, *3* — крестообразный след, *4* — шаг в сторону, *5* — недоперекрест, *6* — боковое перекрытие, *7* — перекрытый след, *8* — отпечатки венчиков, *9* — не полностью перекрытый след, *10* — четырехкопытный сдвоенный след, *11* — передний занесенный сдвоенный след (*а* — передний, *б* — задний), *12* — передний занос.

порой и по сторонам этого следа. Отпечаток венчиков бывает заметным чаще всего при перекрытом следе, так как след задней ноги меньше, чем передней.

Неполностью перекрытый след взрослые олени и самки оставляют на спокойном шагу. Тогда копыта задних ног ступают приблизительно туда, куда ступила передняя нога и той же стороны. Меньший отпечаток задней ноги вполне отчетлив и покрывает отпечаток передней ноги, так что от него остается узкий ободок, причем задние края мозолистых бугорков оказываются на одинаковом уровне.

Боковое перекрытие — задний след покрывает со стороны отпечаток передних копыт. Это признак более тяжелого оленя или стельной самки.

Шаг в сторону возникает тогда, когда задний отпечаток расположен на одинаковом уровне рядом со следом передней ноги, но они не соприкасаются.

Крестообразный след — задний след покрывает отпечаток передней ноги лишь частично. Перекрещивание возникает чаще всего в том случае, если сильный олень ступает задней ногой рядом со следом передней ноги, чуть-чуть не донося ее и отклоняя в сторону.

Недоперекрест — в этом случае задний след отпечатан в стороне и немного сзади от переднего следа, но они не касаются друг друга.

Отставший след — след задней ноги покрывает сзади часть следа передней ноги. Такой след оставляет более сильный олень.

Недонос, или недоступ — следы передней и задней ног расположены отдельно; след задней ноги отпечатывается позади отпечатка передней ноги. Чем мощнее олень, тем недонос больше.

Следовая дорожка оленей имеет еще несколько особенных примет.

Обрывок — стебель травы, лист или другие части растений, сорванные острыми оленьими копытами, сжимающимися при ходьбе. Такие обрывки олень проносит некоторое время между копытами, а затем при более быстром передвижении, изменении темпа движения частично или целиком роняет. След самки можно отличить от следа самца по обрывкам, так как она лишь приминает траву и не срывает ее так сильно, как олень. Правда, по этому признаку с достаточной

точностью утверждать, какое животное прошло, трудно, так как вид обрывков зависит от того, в спокойном состоянии или испуганном бежал олень.

Переворачивание — при ходьбе олени переворачивают сухие листья, опавшую хвою или мох. Особенно заметны перевернутые пласты в следовой дорожке бегущего оленя, если смотреть на них против солнца и обратить внимание на падающую от них тень.

Ошметками в охотничьем следопытстве называются комья перевернутого снега или вязкой глины, отставшие от копыт.

След в лежке — это особый след, который остается в местах, где олени располагаются для отдыха. Олень отдыхает подогнув под себя заднюю ногу. Вставая, он переносит на нее тяжесть тела. Основная тяжесть тела сосредоточивается лишь на малой площади его копыт, и таким образом они очень глубоко погружаются в грунт и отчетливо отпечатываются, особенно на мягком субстрате.

О количестве залегших, отдыхавших особей свидетельствуют лежки, сделанные передними ногами зверей. О давности следов и числе животных, которые пришли валяться в грязи, могут сказать также и купалки.

Верховые следы следует искать над землей на деревьях и кустах. В тех местах, через которые проходил олень,кора на дереве содрана рогами, ветки отодвинуты или даже надломлены, листья повреждены. Чем выше расположены верховые следы, тем больше развиты у оленя рога.

Задиры — участки содранной коры находят на различных древесных породах и кустарниках и на низкорослых соснах с толщиной ствола до 10—15 см; это следы чистки рогов от лохмотьев кожи. Более взрослые олени чистят рога выше над землей и на более толстых деревьях.

Помет оленей напоминает крупные овальные гроздья орешков, которые на одном конце имеют углубление, а на противоположном несколько вытянуты, но с тупым концом. Помет имеет длину 2,0—2,4 см ширину 1,3—1,8 см. В свежем виде он почти черного цвета и глянцевитый. Через некоторое время блеск исчезает и помет становится матовым. Цвет тоже изме-

няется с черного на темно-коричневый. Во время гона, когда олень голодает и возбужден, помет становится мельче обычного и как бы сморщенным. В низких местах обитания такой помет можно наблюдать со второй половины сентября и раньше, а в горах немного позднее, так как на большой высоте гон начинается с некоторым опозданием. Помет такого типа можно наблюдать в свежем виде вплоть до половины октября. Весенний олений помет имеет форму широких конических кучек, а умеренно кашеобразный по консистенции — лепешек.

Помет самки оленя иной; орешки у нее мельче, овальные и на обоих концах округлены.

Кроме помета, в следовой дорожке обнаруживаются пятна мочи. По характеру мочеиспускания отличают оленя-быка от самки. Быки мочатся в направлении продольной оси следовой дорожки, в передней трети расстояния от отпечатков передних ног. Этот признак пребывания расположен посредине следовой дорожки. Очень хорошо наблюдать такое место с характерным веером укороченных лучей, расходящихся в направлении движения зимой на снегу. Самка оленя оставляет мочу позади себя, и пятно можно видеть неподалеку от отпечатков задних ног, на расстоянии половины шага. На снегу этот признак пребывания, оставляемый самкой оленя, заметен как круглое пятно оттаявшего снега с лучами, расходящимися равномерно во всех направлениях.

К важным признакам пребывания зверей принадлежит специфический резкий запах, распространяемый самцом во время гона.

Сброшенные оленьи рога или сброшенные отдельные стволы рогов дополняют признаки пребывания. В Чехословакии все сброшенные рога являются предметом охотничьего законодательства, и их запрещено собирать: охотник, взявший рога, считается браконьером.

Первые рога носит «шильник» — они не разветвленные и без розетки, и он их сбрасывает в мае в конце второго года жизни. Более крупные олени сбрасывают рога в апреле, самые сильные — в марте, а самые старые — в феврале. Больные олени сбрасывают рога, как правило, позднее и нерегулярно.

Охотники различают следующие виды оленьих

рогов: шильник имеет по одному стволу; вильчак на каждом стволе имеет по одному глазному отростку, т. е. первые ответвления рогов над розеткой и саблевидное острое окончание; шестилеток на каждом стволе имеет по одному глазному отростку, по одному среднему отростку и острому окончанию; а олени восьми лет и старше имеют более разветвленные рога.

КОСУЛЯ, ИЛИ ДИКАЯ КОЗА,
CAPREOLUS CAPREOLUS (L.)

Косули встречаются в изреженных широколиственных и смешанных лесах, в которых они предпочитают опушки; из леса они выходят на окрестные поля или прилегающие луга. Семья косуль состоит из самца, самки и телят.

По следам отличить самца от самки можно с большим трудом, так как их следы по форме отличаются незначительно. У самца след сердцевидной формы, а самка оставляет яйцевидный отпечаток, однако этот признак не всегда надежен, так как существует много переходных типов между этими основными формами.

В следу (рис. 55) косуль отпечатываются копыта и два задних копытца (поноготки). В следу спокойно идущей косули остаются сжатые копыта, а поноготки не видны. Поэтому в таких случаях остаются следы лишь с двумя пальцами. Очертание отпечатка копыт бывает овальным или яйцевидным. Важным различительным признаком служит валик с изогнутыми краями. В пятках след округлен и кончики копыт при спокойной ходьбе сходятся.

Следует отметить, что если копыта раздвинуты, то это следы не косули. Отпечатки копыт косуль похожи на отпечатки копыт оленей, но значительно мельче, более острые, а подушечки копыт сравнительно более удлиненные.

Следы молодого косули-козла и молодой самки достигают в длину 3,0 см и в ширину 1,9—2,3 см. По размеру и глубине следов можно отличить молодого самца от взрослого.

Длина шага составляет около 35,0—40,0 см, при этом ширина дорожки равна 5,0—8,0 см. Однако

длина шага у косули неодинакова и в результате этого изменяется и ширина дорожки следов.

У косули-самца дорожка следов шире, чем у самки такого же возраста. След у взрослого самца имеет длину 4,5—5,0 см и ширину 3,0—3,5 см.

Длина шага равна 35,0—45,0 см; ширина дорожки следов — около 12,0—16,0 см. Также и здесь длина шага бывает различной, а с ней и ширина дорожки следов. Иллюстрацией к сказанному может послужить пример косули-самца, весившего 18 кг, который при небольшой скорости движения оставлял следы, отпечатанные таким образом, что длина шага была равна 40,0 см и ширина дорожки следов составляла 16,0 см. Но при более быстром аллюре длина шага увеличилась до 45,0 см, а ширина дорожки следов сузилась всего до 10,0 см.

След взрослой самки достигает в длину 4,0 см и в ширину 2,5 см. Длина шага самки равна приблизительно 40,0 см, а ширина дорожки следов составляет около 10,0 см.

Следовая дорожка позволяет лучше отличить самца косули с более широким разбросом следов от самки такого же веса, которая оставляет узкую дорожку следов. Далее по следам можно различить, медленно или быстро передвигалось животное.

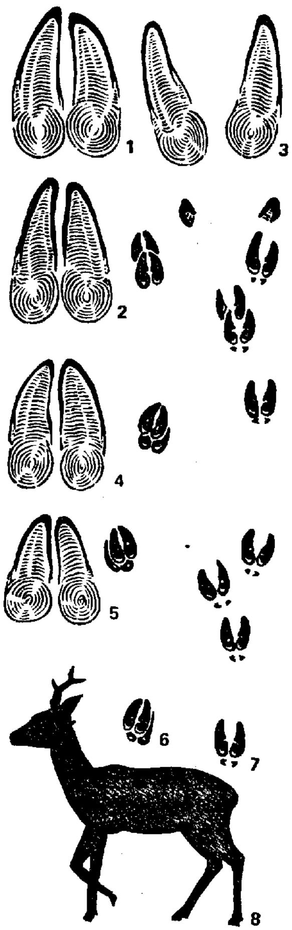


Рис. 55. Косуля, или дикая коза:

1, 2 — отпечатки правого переднего и правого заднего копыт косули, *3* — отпечаток копыта с задними копытцами косули на галопе, *4* — отпечаток правого заднего копыта, *5* — отпечаток правого заднего копытца козленка, *6* — на шагу, *7* — на прыжках, *8* — косуля-самец на шагу.

У самца косули так же, как и у самки, на шагу не отпечатываются задние копытца, кроме исключительных случаев, когда они отпечатываются на очень мягкой или болотистой почве. Он оставляет большей частью сдвоенные отпечатки, так как ставит задние ноги в следы передних.

Самка так же, как и самец косули, убегает длинными прыжками. При таком быстром передвижении косуля ставит задние ноги перед передними. В следовой дорожке отдельно отпечатываются все четыре ноги. Отпечатки копыт дополняются отпечатками задних копытец, что особенно отчетливо видно на мягкой почве. Копыта при этом в носках раздвинуты.

К признакам пребывания косуль относятся места лежки, задиры, копанки и помет.

Прежде чем лечь, косули разгребают себе лежку в местах с достаточным обзором, обычно на косогорах, холмах и других возвышенных местах.

Верный признак присутствия косуль — почесы на деревьях, когда отодранная кора свидетельствует об очистке рогов от лохмотьев кожи. Можно судить и о возрасте такой косули; чем сильнее у самца косули стволы рожек и чем больше на них бугорков, тем чаще он чистит рога на более слабых стволах, иногда используя для этого и гибкие ветви. Особенно сильные самцы чистят рога иногда почти у самой земли. Тогда самец, очищая рога, разгребает почву у дерева передними ногами. Перед гоном самец чешет рогами кусты, в это время рога уже бывают очищены.

Копанки чаще всего обнаруживают в высоком лесу, а также там, где прошла косуля — в вырубках леса и на полянах. По их состоянию, большему или меньшему подсыханию можно сделать вывод о приблизительном времени пребывания животных в данном месте.

По помету не различить пола особи, но если он находится позади пятна мочи, то можно с уверенностью сказать, что он принадлежит самцу косули, в то время как самка оставляет экскременты и мочу на одном и том же месте.

Зимний помет косуль — в форме коротких цилиндров или даже шаровидный с округленным передним окончанием и с выступающим коротким и часто усеченным противоположным кончиком. Такой помет

животные оставляют отдельными орешками, которые можно наблюдать в одном месте в большом количестве. В летнее время помет зачастую находят в виде комков различной величины, слепленных из нескольких орешков.

Размеры орешков косуль чаще всего достигают в длину 1,0—1,4 см и в поперечнике 0,7—1,0 см. Окраска их главным образом черная или темно-коричневая.

Помет косуль по своей форме напоминает овечий или козий.

Аналогичные следы оставляет мунтжак красный.

М у н т ж а к к р а с н ы й *Muntiacus muntjak* Zimm. — небольшого роста, высота в холке около 60 см, живая масса небольшая, равна 16—20 кг. Этот вид из подсемейства мунтжаков (*Muntiacineae*) семейства оленьих (*Cervidae*) происходит из Юго-Восточной Азии, откуда он был завезен в Англию и Францию. В Чехословакии этот вид не разводят. Он приведен здесь только для сравнения.

С л е д очень маленький и немного напоминает след косули. В следу мунтжака иногда бывает заметное различие между отпечатками отдельных копыт. В таких случаях в следу отпечаток наружного копыта бывает немного длиннее, шире или крупнее, чем внутренний отпечаток соседнего копыта. Однако это не совсем надежный различительный признак, так как некоторые особи этих животных оставляют в следу симметричные отпечатки обоих копыт. Следы мунтжака меньше следов косуль в длину и ширину приблизительно на одну треть.

След достигает длины около 3,0 см и ширины приблизительно 2,0 см. Задние копытца небольшие и отпечатываются только на очень мягком субстрате. Их можно видеть прежде всего в следах, оставленных при приземлении после прыжка (см. рис. 21).

ЛАНЬ CERVUS DAMA L.

В пределах естественной области распространения лань была истреблена, поэтому обитающие в Чехословакии в настоящее время животные не что иное, как результат восстановления вида. Лань после благородного оленя — наиболее популярный представитель семейства оленьих в заповедниках теплых областей со смешанными лесами. Оттуда она распространяется

в охотничьи угодья, где постепенно утрачивает доверчивость и становится пугливой и осторожной, приспосабливаясь к более суровым условиям жизни в холмистых местностях. Лань облюбовывает также более низкие места, где лиственные леса сменяются лугами и полями, но на открытые пространства она выходит редко, только при недостатке корма в лесу. Лань неприхотлива и довольствуется скудным растительным кормом, хотя летом она с удовольствием пасется на открытых солнечных полянах даже днем. Потравами и обдиранием коры с лесных деревьев причиняет лишь незначительный вред.

Лани живут стадами, состоящими из самцов, самок и телят. Самочки на втором календарном году называются л а н к а м и. В стаде поддерживается своеобразный образ жизни; большую часть года оно разделено на две меньших по размеру самостоятельных группы, в которых безрогие самки живут совместно с молодняком, а взрослые самцы вместе с более слабыми самцами. Только старые самцы ведут одиночный образ жизни.

С л е д ы (рис. 56) ланей похожи на следы оленя, но они меньше, более удлиненной и заостренной формы. В следе отпечатываются копыта и копытца — самое большое четыре пальца. В следовой дорожке спокойно идущей лани копыта отпечатываются сомкнутыми и отпечатки задних копытец не видны. Поэтому чаще можно обнаружить следы с двумя пальцами. Внешнее копыто по сравнению с внутренним значительно крупнее.

Контур отпечатка копыт в следе имеет грушевидную форму с двумя очень крупными придаточными пальцами, доходящими чуть не до половины следа. Следы крупной лани легко перепутались со следами оленя.

С л е д к р у п н о й л а н и - с а м ц а достигает 7,5 см в длину и 4,5 см в ширину. У крупных самцов следы достигают максимум 8,0 см в длину и 5,0 см в ширину. Д л и н а ш а г а равна приблизительно 45,0—47,0 см, редко — до 50 см. Ш и р и н а с л е д о в о й д о р о ж к и бывает 10,0—15,0 см, в редких случаях — до 20,0 см.

С а м е ц по сравнению с самкой оставляет более крупные следы и более замкнутые спереди.

С л е д с т а р о й с а м к и достигает 5,5 см в длину

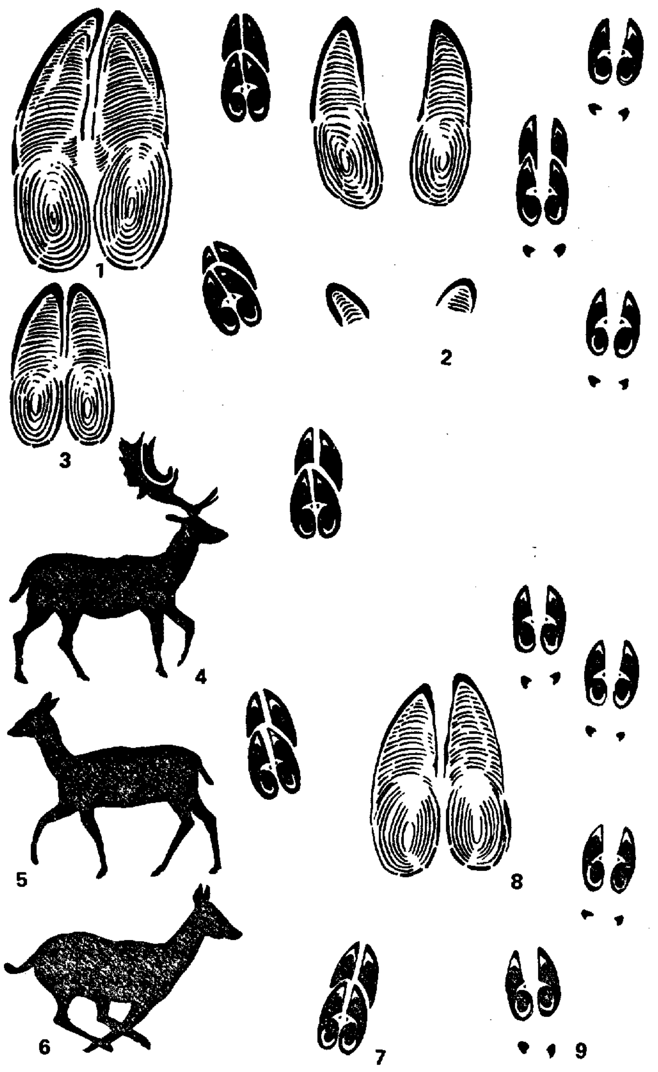


Рис. 56. Лань:

1 — отпечаток левой задней ноги лани-самца, *2* — отпечаток левой ноги с задними копытцами лани-самки на галопе, *3* — отпечаток левой задней ноги теленка ланки, *4* — лань-самец при передвижении шагом, *5* — лань-самка при передвижении шагом, *6* — лань-самка на галопе, *7* — шаг, *8* — отпечаток копыт правой задней ноги лани-самки, *9* — галоп.

и 3,5 см в ширину, т. е. длина колеблется в пределах от 5,0 до 5,5 см, а ширина — от 3,3 до 3,7 см. Длина шага достигает 35,0—40,0 см, а ширина составляет приблизительно 10,0 см.

След телят достигает 4,5 см в длину и 2,5 см в ширину.

Следовая дорожка при передвижении шагом состоит из сдвоенного отпечатка, так как чаще всего при этом следы задних ног перекрывают следы передних. На галопе лань выносит задние ноги вперед передних.

Лань на шагу оставляет следовую дорожку, похожую на отпечатки следов мелкого оленя, но в отличие от него следы лани не отклоняются в стороны, а расположены более ровной линией. Чаще всего встречаются разнообразные двойные отпечатки. Такие признаки следов, как недоступ или занос, у лани не могут служить для следопытов точным руководством. По ним нельзя различить пол или прийти к заключению о возрасте отдельных особей, так как они не имеют каких-то характерных отличий.

Лань-самка на шагу оставляет следовую дорожку с небольшой шириной шага. След самки более остроконечной формы и более раскрытый, чем след самца, но это несущественное различие; следопыты должны обратить внимание главным образом на разницу в длине шага. Следовая дорожка самки напоминает неправильную цепочку. Задние ноги достигают следов передних ног, в результате чего образуется двойной отпечаток. На шагу то же самое наблюдается и у самца.

Лань-самка на галопе, как и лани других половозрастных групп, ставит задние ноги впереди передних, поэтому в следовой дорожке наблюдаются отдельные отпечатки всех четырех ног. На мягкой поверхности или болотистом субстрате и снегу заметны отпечатки задних копытец, поэтому видны четыре пальца, причем передние копыта раздвинуты.

Особенность ланей при передвижении — способность одновременно отталкиваться четырьмя ногами — «козьи прыжки». Такие прыжки очень забавны, так как животное при этом держит короткий хвостик — «репей» поднятым кверху. Это проявление беспокойства наблюдают чаще всего у молодых животных.

После таких прыжков лани снова выстраиваются друг за другом по одной в ряд и продолжают движение.

Сильные самцы широко раскинутыми лопатообразными рогами во время гона вырывают характерные ямки.

Места гона ланей можно найти по вытоптанным кругам, которые образуются при погоне за самкой лани во время течки. Течка у лани продолжается с начала октября до ноября.

Помет ланей, или «шевячки», схож с оленьим пометом. Но он отличается от оленьего прежде всего своими размерами, так как экскременты лани мельче. Они имеют цилиндрическую форму, причем один конец несколько усеченный, а другой, передний, округлен и часто имеет небольшое углубление. Длина орешков составляет 1,0—1,5 см и ширина — 0,6—1,2 см. Весной экскременты ланей встречаются в виде более или менее слипшихся комков, иногда в таком виде они сохраняются вплоть до летних месяцев. Экскременты в виде орешков овальной формы могут принадлежать как самке, так и самцу, отличительным признаком может служить то, что орешки у самок бывают более узкими, чем у самцов.

Аналогичные следы оставляет виргинский и пятнистый олени.

Виргинский олень (или белохвостый олень) *Odocoileus virginianus* Zimm. был завезен в заповедники и охотничьи хозяйства Чехословакии из США и успешно акклиматизирован (см. рис. 20).

След этого оленя напоминает отпечатки следов лани, однако отличается от них мощностью, большей шириной; у оленя носки копыт более раздвинуты и также несколько заметнее выделяется развернутость валика в следе копыта.

Отпечатки копыт достигают в длину около 7,0 см и в ширину около 5,5 см. Отпечатки задних копытец широкие, овальной формы, достигают в длину приблизительно 3,5 см и в ширину 2,0—2,5 см. Поноготки, если они отпечатываются на мягком грунте, в отпечатке передней ноги расположены ближе к пяткам, чем это наблюдается в отпечатке задней ноги, где поноготки отпечатываются гораздо дальше друг от друга — почти на вдвое большем расстоянии, чем на следу передней ноги.

Пятнистый олень *Cervus nippon* Temm. с конца прошлого столетия акклиматизирован в Европе. Происходит или с островов Японии — японский пятнистый олень (*Cervus nippon nippon* Temm.) или с Дальнего Востока — маньчжурский пятнистый олень (*C. n. mantschuricus* Swinh.) пятнистого оленя разводят в некоторых заповедниках Чехословакии, откуда он частично проникает и в охотничьи хозяйства.

Следы и следовая дорожка пятнистого оленя схожи со следами лани, от которых отличаются меньшей шириной следа, более острым общим очертанием и несколько более узкой пяточной частью.

Следы оленя достигают в длину 6,5—7,0 см и в ширину около 4,0 см. Их пальцевые мякиши в очертании отпечатка следа овальные и достигают в длину приблизительно 3 см и в ширину 2 см (см. рис. 20).

ЛОСЬ ALCES ALCES L.

Лось обитал на территории Чехословакии еще в середине века, но уже в XVI—XVII столетиях был полностью истреблен. Только в 1957 г. в результате миграции из северных районов он снова появился в Чехии, и позднее в Моравии и Словакии. В связи с тем, что в Польше поголовье лосей обновляется, можно ожидать, что эти животные будут чаще проникать и в Чехословакию. По всей вероятности, следопытам выпадает счастье встретиться с этим лесным красавцем.

Лоси бывают активны прежде всего по утрам и на вечерней заре, но иногда и ночью или даже днем. Основным кормом для лося служат молодые побеги вербы, осины и особенно ивы, дополняемые летом лишайниками, а зимой ветвями и побегами хвойных деревьев.

Лось европейский хорошо и охотно плавает, также искусно ныряет, находясь под водой до одной минуты. Он ходит спокойным шагом или передвигается быстрой рысью. При быстром передвижении он преодолевает значительные расстояния, развивая порой скорость до 60 км в час.

След (рис. 57). Лось — единственный представитель оленьих, у которого на медленном ходу в следу отпечатывает все четыре пальца — два копыта и два задних копытца (поноготки). Отпечатки копыт овальной формы. Пяточные части выдаются в следовую

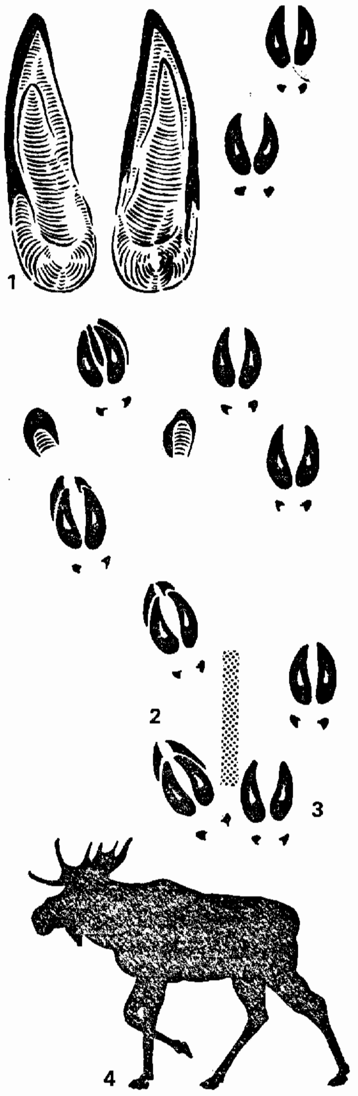


Рис. 57. Лось:
1 — отпечаток правого заднего копыта и задних копытец, *2*, *4* — на шагу, *3* — на бегу.

поверхность копыт так же, как у косули, длинным язычком. Копыта, вытянутые в длинные, довольно острые узкие выступы, в своей передней части бывают развернуты. Хорошо заметны дугообразно прогнутые валики. Задние копытца маленькие и расположены на значительном расстоянии от отпечатка передних.

Отпечаток копыта передней ноги больше отпечатка задней ноги. Его длина достигает 14,5—16,0 см, а у некоторых крупных особей и 17,0—20,0 см. Ширина отпечатка копыта передней ноги равна 8,5—10,0 см.

Отпечаток копыта задней ноги имеет длину 11,5—12,5 см и ширину 8,0 см.

Задние копытца (поноготки) оставляют отпечатки длиной 2,0—3,0 см, шириной от 1,0 до 1,5 см, при этом они удалены от пяток копыт приблизительно на 5,0 см.

Дорожка следов соответствует аллюру лося. Когда он идет медленным шагом или же бежит более или менее быстрой рысью, следы не имеют заметного разворота от направления дорожки следов.

На медленном шагу лось оставляет в дорожке следов сдвоенные отпечатки в виде

перекрытых следов, так как задние ноги он точно ставит в отпечатки передних. Иногда двойные отпечатки образуются в виде бокового перекрытия, особенно у старых особей. При более быстром передвижении в дорожке следов лося отпечатываются самостоятельно все четыре копыта. Тогда у отпечатков копыт передней пары носки более раздвинуты, чем у задних ног.

Длина шага равна 120,0 см.

Окраска лосиного помета зависит от вида и структуры корма и бывает от желто-коричневых до коричнево-черных оттенков. Летом помет бывает более темным, несколько более мягким и влажным, иногда с наклонностью к кашицеобразной консистенции. Зимний помет более твердой консистенции и более постоянной формы, окрашен светлее, чем летний. Зимой взрослые особи оставляют кучки орешков продолговато-округлой формы, размером 2,0—3,0 см в длину и 1,5—2,0 см в ширину. Между этими основными формами и консистенциями помета имеются различные переходы.

Из других признаков жизнедеятельности довольно заметны погрызы коры и обломанные ветви деревьев. Лоси охотно поедают почки, веточки и кору преимущественно лиственных деревьев. Для этого они срывают высоко расположенные ветви и растаптывают кустарники, а также выворачивают деревья разной величины, в зависимости от возможностей, соответствующих росту той или иной особи, причиняющей вред. Лось обычно повреждает более слабые деревья, налегая на ствол, который он ломает или выворачивает, после чего обгрызает его крону.

Аналогичные следы оставляет северный олень.

Северный олень *Ragdifer tarandus* L. Его следы напоминают также следы крупного рогатого скота (*Bos traurus* L.); однако отпечатки копыт северного оленя более узкие серповидной формы.

Отпечатки следа заднего копыта достигают 9,5 см в поперечнике и 8,5 см в длину.

Отпечаток следа переднего копыта имеет 10,0 см в поперечнике и 8,5 см в длину.

Задние копытца (поноготки) отпечатываются довольно далеко друг от друга, промежуток между ними бывает в 4—5 раза шире отпечатка отдельного поноготка.

В Чехословакии этот обитатель северных областей, простирающихся у полярного круга, не встречается.

СЕРНА *RUPICARPA RUPICAPRA* L.

Серна относится к семейству полорогих и родственна не только козе, но и антилопе. Это животное отличается исключительной осторожностью и выносливостью, имеет острое зрение и слух. Серна не прячется даже в самые суровые зимы и только при глубоком снеге залегает у скальных стен. Она предпочитает места с хорошим обзором, и даже при сильном ветре такие места не покидает. В Чехословакии в Высоких Татрах серна встречается как исконно высокогорное животное; в Низких Татрах, Есениках и в Чехии вблизи Чешской Каменицы (на коре Клич) она была расселена.

Серны очень неприхотливы в выборе корма: зимой им бывает достаточно хвойных карликовых горных сосен, мха, лишайников или сухой травы; летом они поедают травянистые растения горных равнин или однолетние побеги и почки лиственных деревьев, растущих на возвышенностях. Зимой серны покидают горные вершины и спускаются в более низкие места.

Переходы в поисках корма серны совершают по удобным тропам. В случае опасности они не останавливаются перед обрывистыми утесами и перескакивают опасные препятствия. Держаться на крутых стенах им позволяет ловкость и выступающие боковые канты широких копытец. При опасных и все же уверенных прыжках и при быстром беге копытам помогают эластичные прилегающие поноготки. Серны наделены способностью ставить все четыре ноги под самыми различными углами и очень надежно прижимать их к выступам скал или к земле, где остаются все отпечатки. Это дневное животное не только превосходно лазает, но и хорошо прыгает.

Следы (рис. 58) серны четырехпалые, клинообразной формы. При спокойной ходьбе отпечатываются только копыта, валик которых в передней половине немного прогнут вовнутрь щели, т. е. иначе, чем у других парнокопытных животных. Сильные края острых копыт выдавливают на земле отчетливый ободок, заметный в отпечатках передних и задних ног. Копыта

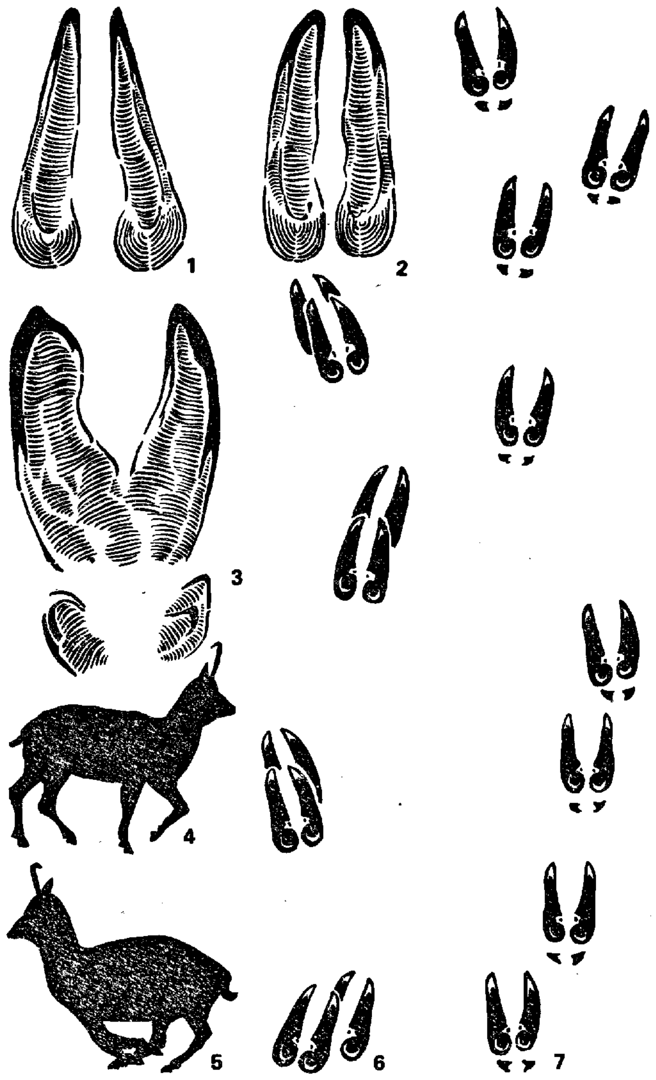


Рис. 58. Серна:

1, 2 — отпечаток правого переднего и правого заднего копыт, *3* — отпечаток левого копыта серны на галопе с отпечатками задних копытец. *4, 6* — серна на шагу, *5, 7* — серна на галопе.

по всей длине даже при спокойной ходьбе разделены щелью, что служит хорошим отличительным признаком.

След передней ноги клинообразной формы, задней ноги имеет очертания продолговатого, заостренного овала.

У самцов и самок следы примерно одинаковые, а у козлят — более мелкие.

Отдельный след самца серны имеет заостренные концы копыт, а их пары сомкнуты друг с другом. Длина отпечатка достигает приблизительно 5,0—6,0 см, а ширина — 3,0 см.

Длина шага самца составляет 30,0—35,0 см, но достигает и 50,0 см.

Ширина следовой дорожки бывает от 10,0 до 15,0 см.

След самки отличается затупленными концами копыт, которые раздвинуты. Размеры следов такие же, как у самцов (т. е. 5,0—6,0×3,0 см).

Длина шага самки около 30,0—35,0 см.

Ширина следовой дорожки самки немного больше, чем у самца и составляет 15,0—18,0 см.

Следовая дорожка часто прерывается на каменистых осыпях без мягкого субстрата, на котором пальцы ног могли бы отпечатываться. Поэтому идти по следам серны в горах по скалистой и нередко опасной местности бывает очень трудно, а то и невозможно.

При передвижении шагом серны оставляют на следовой дорожке двойные отпечатки, когда задний след покрывает передний сзади, а иногда и сбоку. Поноготки отпечатываются лишь изредка, например, при спуске со склона вниз или на глубоком снегу. Межкопытная щель не раздвинута.

При прыжках выдавливаются отпечатки всех копыт и поноготков, как две вытянутые, более или менее глубокие ямки. Они расположены довольно близко друг к другу, и часто на расстоянии 10,0 см от пятки копыта. Межкопытная щель шире, чем в отпечатке следа серны при спокойном шаге, а спереди из-за умеренного раздвигания копыт нарушается их первоначальная параллельность. На бегу серны выносят задние ноги за следы передних ног.

Помет серны имеет почти шарообразную форму, но в некоторых случаях орешки бывают с более заметным острием. Их диаметр составляет около 1,5 см. Во многих случаях помет серны имеет вид плотно спрессованных и твердых комьев. В течение вегетационного периода серны оставляют помет мягкой консистенции, оливково-зеленой окраски и лишь в свежем виде глянцевитый на поверхности. В лепешки помет превращается при поносах. В зимний период он не имеет блеска.

Отдельный орешек помета взрослого самца серны имеет диаметр 1,5—1,8 см.

Помет самки похож на орешки самца серны как по своей структуре, так и по окраске, но отличается формой и размерами. По форме он немного вытянут, более короткий. Испражнения самок иногда напоминают бусы, состоящие из орешков, соединенных слизью. Диаметр отдельных орешков взрослой самки достигает 1,2—1,7 см.

Экскременты козлят значительно меньше по размеру, в поперечнике орешки достигают 0,6—1,0 см.

БЕЗОАРОВЫЙ КОЗЕЛ *CAPRA AEGAGRUS* ERXL.

Одним из видов парнокопытных, акклиматизированных в Чехословакии, является безоаровый козел. Обитает он на самой северной границе своего распространения в заповеднике Палава на Мораве, где после второй мировой войны его разводят под наблюдением лесного предприятия Жидлоховице. Палавская среда, по-видимому, подходит этому животному, не требовательному к корму. Безоаровый козел обкусывает листья кустов и деревьев, дополняя свой рацион травой. Точно так же, как и домашняя коза, он в состоянии подняться на задних ногах довольно высоко, придерживаясь передними за ветви куста или ствол дерева. На Палаве, где стало беспокойно и сохранилось мало тихих мест для дневного отдыха, это животное постепенно переключается на суточный ритм с преобладающей ночной активностью.

След безоарового козла узкий двухпалый. Копыта аналогичны копытам домашней козы, их отпечаток отличается большим изяществом, а также довольно значительным раздвиганием носков копыт друг от друга. Концы носков копыт закруглены, благодаря чему создается впечатление притупленного очертания всего следа. Боковые края копыт глубоко вдавлены. Внут-

ренний контур острых краев копыт вогнут, а внешний выпуклый. Между двумя копытами в следе в большинстве случаев образуется заметный холмик, который особенно хорошо виден на болотистой почве вблизи водопоя. Подушечки или пяточная часть копыт также бывают отчетливо отпечатаны. Пятки сравнительно небольшие и до некоторой степени похожи на пятки следов, оставленных серной. В следах пятки расположены близко друг к другу.

С л е д к о з ы достигает в длину 3,5—7,0 и в ширину 3,0—4,5 см. Козлы оставляют более крупный след и в носках копыт более овальный, чем у козы-самки безоарового козла. Козлята оставляют, разумеется, менее крупные отпечатки, чем взрослые животные.

С л е д в з р о с л о г о к о з л а бросается в глаза своими размерами — 6,5—7,0 $\times$ 4,0—4,5 см и отличается широкими овальными носками отпечатков копыт.

У с у т о ч н ы х к о з л я т размеры отпечатков составляют в длину 2,0 см и в ширину 1,5 см.

Г о д о в а л ы й к о з е л оставляет следы, размер которых составляет 3,8 — 4,5 $\times$ 3,0—3,6 см.

С л е д в з р о с л о й к о з ы с размерами 4,5—5,0 $\times$ 3,0—4,0 см выглядит более тонким, чем у козла, так как отпечатки копыт в нем несколько более узкие и спереди более затуплены (см. рис. 23).

Д л и н а ш а г а у безоаровых коз, которые немного крупнее, чем домашние козы, также немного больше; однако длина шага бывает различной в зависимости от возраста отдельных особей и достигает 25,0—35,0 см.

Ш и р и н а д о р о ж к и с л е д о в примерно 15 см.

Н а ш а г у копыта у этого животного раздвигаются, отпечатки их носков удалены друг от друга на ширину одной из пяток.

Б е г у щ е е животное этого вида оставляет в следовой дорожке за отпечатком копыт в следу более мягкие отпечатки пары поноготков. На следах бегущего животного носки копыт отпечатаны очень отчетливо, так как они спереди раздвинуты большей частью на двойную ширину пятки наблюдаемого следа.

П о м е т безоарового козла представляет собой так называемые козьи орешки. Они очень похожи на помет домашней козы. Их структура и состав зависят от времени года и съеденного корма, а также от состояния здоровья животного. В нормальном состоянии помет большей частью выбрасывается в твердом виде, причем отдельные орешки немного крупнее, чем помет домашней козы.

Признаки пребывания козы — деревья с содранной корой.

ГОРНЫЙ АЛЬПИЙСКИЙ КОЗЕЛ
CAPRA IBEX IBEX L.

Г о р н ы й а л ь п и й с к и й к о з е л в Чехословакии был искусственно акклиматизирован в 1901 г. с незначительным успехом в области Яворины в Беланских Татрах. Сохранившееся небольшое поголовье нескольких его помесей с безоаровой козой (*Capra aegagrus* Erxe) позднее было дополнено несколькими особями в попытке акклиматизировать здесь горного сибирского козла (*Capra ibex sibirica* Pall.), распространенного в горах Средней Азии.

Ни горный альпийский козел, ни его помеси после 1960 г. уже не обитают в Чехословакии.

С л е д д в у х п а л ы й (рис. 59); в нем отпечатываются два узких копыта, спереди остроконечные, с прогнутым валиком. Форма следа овальная до груше-

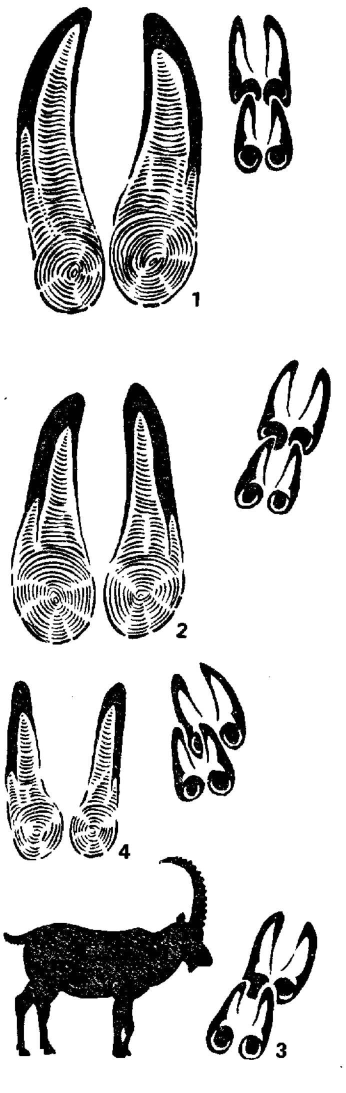


Рис. 59. Горный альпийский козел:
1, 2 — отпечатки правого переднего и правого заднего копыт, *3* — на шагу, *4* — отпечаток копыта домашней козы.

видной, в пяточной части вырезана в виде сердечка.

Отпечатки копыт передних ног длиннее отпечатков задних ног. Длина около 10,0 см; ширина около 6,0 см.

Отпечатки копыт задних ног короче передних, больше сжаты в носках. Длина достигает 7,0—9,0 см; ширина около 6 см.

ЕВРОПЕЙСКИЙ МУФЛОН
OVIS MUSIMON PALL.

Европейский муфлон, происходящий с островов Корсики и Сардинии, был завезен в европейские заповедники, откуда распространился по лиственным и смешанным лесам. Здесь он охотно селится на каменистых склонах, расположенных на высоте до 1000 м над уровнем моря. Семья муфлона включает барана, самку и козлят. Только старые бараны ведут одиночный образ жизни, животные держатся табунами. Муфлоны обычно населяют лесные заросли, которые покидают неохотно, и лишь изредка выходят в поле и на луга. Кормом для этих неприхотливых животных служат различные виды трав, кусты черники, вереска и побеги кустарников. Муфлон также охотно поедает желуди и каштаны. Растения, найденные для корма, муфлоны не срывают, как олени, а по-заячьи откусывают их острыми резцами, и лишь более длинные части ветки перекусывают коренными зубами. Таким образом, можно обнаружить их нахождение по обгрызенным на небольшой высоте растениям. Муфлоны активны не только днем, но и в сумерки, также бывают деятельными ночью.

Двупалый след (рис. 60) состоит из отпечатков копыт. Отпечатки задних копытец в следу обычно отсутствуют. Очертания отпечатка овально-яйцевидные. Валик имеет дугообразные края, в пяточной части след округлен. Копыта отпечатываются самостоятельно, имеют удлиненные, часто изогнутые вовнутрь острые носки. Подушечки не отчетливо заметны и в задних отпечатках почти исчезают.

След муфлона представляет собой нечто среднее между следами серны, косули и лани. От следов серны он мало отличается по размерам, но имеет более округлую форму. По этому же признаку след муфлона можно отличить от более узких следов косули. В отличие от следа овцы (овца домашняя *Ovis aries* L.) форма отпечатка следа муфлона более угловатая и более заостренная. От оленьих следов эти отпечатки хорошо отличаются по раскрытым спереди копытам.

След барана-муфлона имеет 5,5—6,0 см в длину и 4,4 см в ширину; след самки немного мельче.

Длина шага барана составляет 40,0—60,0 см, а ширина дорожки следов равна приблизительно 13,0—15,0 см.

След самки муфлона имеет 4,5—5,5 см в длину, иногда даже достигает 6,0 см и от 3,2 до 3,7 см в ширину.

Длина шага самки равна приблизительно 35,0—40,0 см, ширина дорожки следов составляет около 10,0 см. Отличить барана от овцы по следам обычно довольно трудно.

Следовая дорожка соответствует последовательности отпечатков, оставленных на обычном аллюре, когда возникают сдвоенные следы, типичные для спокойного шага. На рыси все четыре копыта отпечатываются самостоятельно; на галопе животное также оставляет неперекрывающиеся отпечатки.

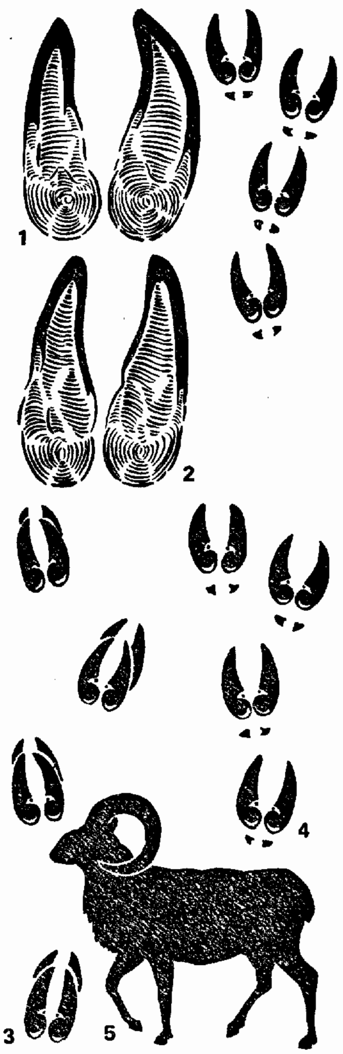


Рис. 60. Европейский муфлон:
1, 2 — отпечатки левого переднего и левого заднего копыт, *3* — сдвоенный отпечаток копыт муфлона на шагу, *4* — на бегу, *5* — на шагу.

В некоторых случаях муфлоны скачут карьером, как и лани, оставляя отпечатки всех четырех копыт, так как они при этом аллюре отталкиваются всеми ногами сразу, что напоминает козьи прыжки.

На шагу следы муфлона немного развернуты наружу и в сдвоенных отпечатках след переднего копыта расположен несколько впереди, а заднего сдвинут назад.

На рыси и галопе муфлон также выносит задние ноги за передние, боковые копытца при этом обычно не отпечатываются.

П о м е т муфлонов бывает различной формы, в зависимости от типа корма, потребляемого в разное время года. Нормально сформированный помет животные оставляют в виде орешков, более или менее шаровидных, которые имеют 0,8—1,0 см в поперечнике и 1,2—1,5 см в длину.

Если корм содержал большое количество сочных зеленых растений, то помет бывает слепленным в комки. Такие комки имеют различную длину, форма их цилиндрическая. При таком корме помет муфлонов может иметь и кашицевидную консистенцию.

Из признаков п р е б ы в а н и я м у ф л о н о в можно упомянуть зимние обглоды, которые появляются в период бескормицы или если муфлоны не получают регулярной подкормки. Муфлоны обгрызают кору молодых деревьев. При этом они отдают предпочтение большей частью лиственным породам, хотя иногда значительно повреждают и приствольные корни елей. При этом они разбивают своими копытами кору на корнях и лишь затем ее поедают.

ДОМАШНЯЯ КОЗА *CAPRA HIRCUS* L.

Домашняя коза представляет собой вид, полученный в результате одомашнивания и скрещивания безоаровой, винторогой коз и вымершей кельтской козы (Capra prisca Adam.) и их потомков.

С л е д узкий, двухпалый, носки заметно раздвинуты. Следопыт-новичок мог бы легко перепутать его со следом серны, но значительно развинутые копыта и общие меньшие размеры позволяют узнать его. Среди других признаков можно выделить округлые отпечатки носков пальцев. Заметно вогнутые вовнутрь очертания отпечатков каждого из двух копыт также

являются надежным признаком, так как контур внутренней стороны вогнут, а контур внешней стороны выпуклый. Поноготки в следу отпечатываются не всегда (см. рис. 24).

С л е д к о з ы достигает в длину 4,5—5,5 см и в ширину до 3,0 см.

Д л и н а ш а г а к о з ы около 35,0 см; ш и р и н а д о р о ж к и с л е д о в бывает около 10,0 см.

С л е д к о з л а имеет приблизительно такие же размеры, как и след козы: 4,5—5,5×3,0 см.

Д л и н а ш а г а к о з л а равна 25,0—35,0 см и ширина дорожки следов обычно около 15,0 см.

П о м е т — так называемые козьи орешки — имеет в основном форму коротких цилиндров. На одном конце, но чаще всего на обоих они умеренно сплюснуты и закруглены. Помет козы чаще всего обнаруживают в виде небольших кучек, образованных бо́льшим или меньшим числом неправильных орешков с глянцевитой поверхностью. Большей частью они имеют темную окраску от зелено-коричневых до темно-коричневых оттенков. В их структуре хорошо заметны менее перевариваемые растительные остатки, большей частью в виде прямых и коротких волокон. Размер орешков достигает в длину около 1,0 см, иногда и 1,5 см а в ширину 0,6—0,8 см; высота их около 0,5 см.

К п р и з н а к а м п р е б ы в а н и я коз относятся задиры, т. е. поверхностное повреждение коры растущих деревьев и кустарников в течение вегетационного периода. Домашняя коза, а также и овцы сдирают кору деревьев подобно тому, как это делают олени и прочие жвачные животные, у которых в верхней челюсти нет резцов; для этого они пользуются передними зубами нижней челюсти. При обдирании домашняя коза оставляет следы зубов на местах, лишенных коры, направленные наискось вверх по стволу. Олени обдирают кору деревьев полосами, идущими параллельно продольной оси обдираемого ствола.

ДОМАШНЯЯ ОВЦА *OVIS ARIES* L.

Отпечатки следов домашней овцы очень похожи на следы муфлона.

С л е д (рис. 61) домашней козы двухпалый и состо-

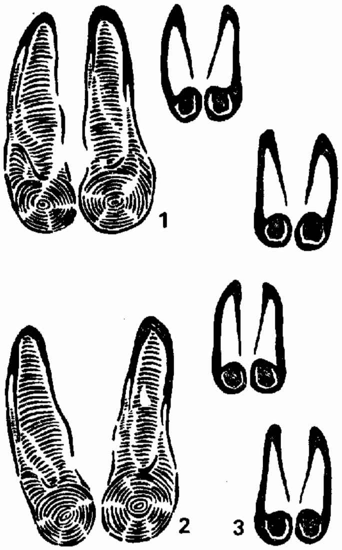


Рис. 61. Домашняя овца:
1 — отпечаток левого заднего копыта, *2* — раздвинутые половинки копыта на бегу, *3* — часть следовой дорожки после пробега галопом.

ит из отпечатков узких и длинных копыт, он более округлый, чем у муфлона.

Длина следа около 5,0—6,0 см и ширина приблизительно 4,0—4,5 см. След барана немного больше следа овцы, но других особых отличительных признаков для различия следов овцы и барана нет. Только следы ягнят, сравнительно менее крупные, соответствующие их возрасту и росту.

Помет домашней овцы по своей форме и размерам очень похож на помет муфлонов.

ДОМАШНЯЯ ЛОШАДЬ
EQUUS CABALLUS L.

На копыте домашней лошади можно различать три основные части: копытную стенку, подошву и стрелку. По отпечатку копыта лошади можно судить о правильности строения конечности. К отклонениям, различимым в следу, относится отпечаток плоского копыта, в ступне которого отсутствует свод.

Отпечаток копыта (рис. 62) неподкованной лошади крупный овальный, с четким стреловидным вырезом, заостренный конец которого направлен вперед. Размер отпечатка бывает различным и зависит от величины животного, которое его оставило.

Отпечаток передней ноги имеет около 10,0 см в длину и 8,0—9,0 см в ширину, по форме он овальный, стрелка имеет вид треугольной вырезки.

Ширина дорожки следов чуть больше, чем ширина отпечатков копыта.

Следовая дорожка. Из основных видов аллюра лошади различают: шаг, рысь и галоп.

Шаг характеризуется следующей последовательностью перестановки ног: за правой задней следует

правая передняя, левая задняя и левая передняя; поэтому на твердом грунте слышны четыре удара копытами. Скорость передвижения в этом случае составляет 6—8 км в час.

Иноходь — частое отклонение от правильного хода, когда лошадь делает шаг одновременно правой задней и правой передней ногой, после чего переставляет обе левые конечности. При такой манере хода слышны только два удара. Такое передвижение свойственно уставшим или торопящимся лошадям, а также при переходе с галопа на шаг.

Рысь — это аллюр, при котором переставляются одновременно обе конечности, расположенные диагонально таким образом, что правая задняя и левая передняя делают шаг в одно время, затем совместно ступают левая задняя и правая передняя нога. Пара ног отталкивается от земли очень энергично; когда копыто задней ноги не касается земли и лошадь находится в воздухе.

Галоп представляет собой серию прыжков. Сначала отталкивается правая задняя нога, за ней следуют одновременно правая передняя и левая задняя нога, после чего, наконец, отталкивается левая перед-

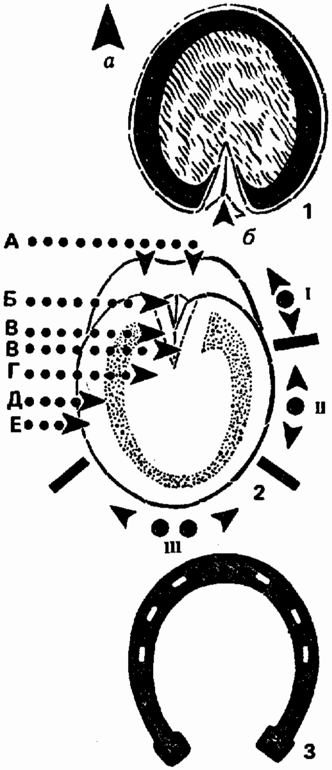


Рис. 62. Домашняя лошадь:
1 — след неподкованной лошади соответствует своими размерами виду и породе домашних лошадей, разделяемых на четыре основные группы (монгольские, восточные, западные и северные); *а* — направление хода, *б* — луч стрелки; *2* — копыто лошади, на котором при взгляде снизу можно различить ороговевшие пятки *(А)*, роговую стрелку *(Б)*, распорки *(В)*, роговую ступню *(Г)*, белую линию *(Д)*, опорный ободок *(Е)*, подъемную стенку (III), боковую стенку (II) и пяточную стенку (I), *3* — лошадиная подкова с отверстиями для больших гвоздей имеет различную форму, в зависимости от сложившихся традиций ковки.

няя нога (галоп с левой ноги). Слышны три удара. Это самый быстрый и самый утомительный аллюр лошади со средней скоростью 30 км/час.

КАБАН, ИЛИ ДИКАЯ СВИНЬЯ, SUS SCROFA L.

Кабан, или дикая свинья, относится к парнокопытным. Обитает почти на всей территории Чехословакии.

Стада диких свиней чаще всего населяют густые сомкнутые леса с преобладанием бука и дуба, где есть опушки, а по краям леса — поля и луга. Кабаны любят болотистые места, с удовольствием купаются в лужах, после чего трутся боками и спиной об основания деревьев, на которых остаются грязные следы чесавшихся животных, а на коре — ссадины. Для следопытов это ценные признаки пребывания, по которым можно судить о присутствии диких свиней. Именно по степени высыхания почесов можно приблизительно определить время, когда здесь находились животные.

Из-за недостатка тишины дикие свиньи в Чехословакии ведут ночной образ жизни. Зимой они отыскивают на южных солнечных склонах хвойные чащи. В поисках корма свиньи разрывают рылом почву; такие места охотники называют «порои».

Дикие свиньи — всеядные животные. Они поедают коренья, полевые культуры, клубни, грибы, червей, улиток, насекомых, иногда мышей, а также подранков. Охотно собирают буковые орешки, желуди, каштаны и фрукты.

За кормом звери отправляются главным образом ночью, преодолевая расстояния до 10 км; диким свиньям не служат помехой водные преграды, так как они хорошо плавают.

После ночных скитаний дикие свиньи залегают в густые заросли на отдых; такие места называют «логовами». Здесь отдыхает в течение дня группа диких свиней, которая состоит из самца-секача, самки и поросят.

С л е д (рис. 63) кабана очень заметен, так как и на медленном шагу в его ступне отпечатываются задние копытца (поноготки). Задние копытца, низко расположенные на ногах, значительно помогают увеличить опорную поверхность, главным образом на рыхлой, мягкой почве и на снегу. Задние копытца служат

Рис. 63. Кабан, или дикая свинья:

1 — отпечаток правого заднего копыта и задних копытец самца, *2* — отпечаток правого заднего копыта и задних копытец поросенка, *3* — на шагу, *4* — на галопе, *5* — хряк на галопе, *6* — поросенок на шагу, *7* — свинья на рыси.

при быстром беге со склона вниз как тормоз. Они отличаются у кабана тем, что выходят в стороны за пределы ширины копыт. Следовательно, в снегу отпечатываются четыре пальца. Но по форме следов нельзя определить пол прошедших животных.

По форме следы кабана похожи на следы оленя, но по размеру и длине задних копытец и более короткому шагу они легко отличимы.

С л е д з а д н е й н о г и трехлетнего и более взрослого кабана имеет следующие размеры: 4,5—8,5 см в длину и 4,0—6,0 см в поперечнике. Следы молодого кабана имеют длину 3,0—4,0 см и ширину 2,3—4,0 см.

Д л и н а ш а г а взрослых самцов составляет 33,0—42,0 см, молодых поросят — только 22,0—30,0 см.

Ш и р и н а д о р о ж к и с л е д о в у взрослого самца равна 10,0—20,0 см; у молодых поросят — 5,0—10,0 см.

С л е д о в а я д о р о ж к а. Если дикие свиньи передвигаются шагом или рысью, т. е. с малой скоростью, то за ними остаются более или менее правильные сдвоенные следы, причем нижний, более продвинутый вперед отпечаток — это след передней ноги, который перекрыт отпечатком задней ноги.

На быстрой рыси и на галопе все четыре ноги отпечатываются отдельно. Задние ноги отпечатываются парой, немного наискось друг за другом и всегда расположены перед передними следами. Дело в том, что кабан на галопе заносит задние ноги за передние. Следы передних ног расположены в середине следовой дорожки по прямой линии друг за другом.

Зимой от брюха дикой свиньи в глубоком снегу остаются заметные бороздкообразные отпечатки, тянущиеся посредине следовой дорожки.

Поросенок — однолетний «подсвинок» на шагу оставляет следы, схожие не только по форме, но и по расположению со следами самки, только меньших размеров.

Ширина дорожки следов равна 5,0—10,0 см, а длина шага составляет 20,0—25,0 (30,0) см. Размер отпечатка копыт бывает в длину 3,0—4,5 см и в поперечнике 2,3—4,0 см.

Н а ш а г у длина шага самки 30,0—35,0 см, при этом ширина дорожки следов равна 10,0—15,0 см.

Бросается в глаза расположение задних копытец на мягкой почве и на снегу, а также боковое перекрытие следов. Длина шага кабана-самца на шагу или на рыси составляет 40,0—45,0 см.

П о м е т диких свиней хорошо заметен, так как он лежит отдельными кучками, достигающими в поперечнике 7,0 см. Они имеют неправильную форму и состоят обычно из неодинаково искривленных и складчато втиснутых друг в друга продолговатых фрагментов, различного размера и большей частью окрашенных в темно-коричневый цвет до черного. В свежем состоянии помет диких свиней имеет блестящую поверхность.

ПТИЦЫ

ФАЗАН *PHASIANUS COLCHICUS* L.

Фазан относится к отряду куриных. Эта птица отыскивает солнечные места в низинах с небольшими перелесками или другими убежищами. Ее можно встретить в сырых лесонасаждениях, где много надежных укрытий: для этого достаточно невысоких камышей или травянистых зарослей. Любит фазан также кустарниковые склоны, но пересеченных местностей, расположенных на высоте свыше 700 м над уровнем моря, а также еловых лесов не заселяет. Предпочтение отдает умеренным холмистым местностям, теплым лесостепям с достаточным количеством убежищ и воды.

В течение дня находится на земле в широколиственных лесах, на полях и лугах. К вечеру взлетает на ветви деревьев, в кроне которых ночует.

С л е д (рис. 64). Лапки снабжены пальцами, из которых три передних у основания соединены короткой перепонкой, отпечатывающейся и в следах. Задний палец короткий, и не достигает длины переднего пальца. На концах пальцев у фазана растут короткие когти, приспособленные для разгребания грунта. Лапки у фазанообразных не оперены и пальцы не обрастают бахромками (роговыми гребенками, которые есть на лапах некоторых представителей куриных).

Длина отпечатка лапки 6,5—9,5 см. Отпечаток лапки взрослого фазана-петуха достигает в длину 9,0 см, у курочки же все отпечатки бывают мельче, длина их достигает, как правило, только 7,0 см.

Ширина отпечатка при сильно раздвинутых боковых пальцах составляет около 8,0 см.

Длина среднего пальца 4,8—5,8 (до 6,0) см.

Длина внешнего пальца 3,4—4,0 см.

Задний палец (большой) имеет длину 1,0—1,5 см.

Д л и н а ш а г а составляет 6,0—8,0 см.

С л е д о в а я д о р о ж к а. Отдельные отпечатки лап расположены на одинаковом расстоянии друг от друга. Средний палец направлен вперед вдоль следовой дорожки. По земле фазан передвигается мелкими шажками или короткими перебежками. На снегу в следовой дорожке часто остаются узкие бороздкообразные полосы в виде продольных линий — это отпечатки волочившихся рулевых перьев хвоста фазана. При посадке или взлете также отпечатывается в следовой дорожке хвост, кроме того, в этих случаях можно увидеть на снегу и отпечатки маховых перьев.

П о м е т с одного конца закруглен и почти на одну треть покрыт беловатым налетом мочи. Длина помета около 2,0 см и ширина 0,4—0,5 см. Его окраска меняется в зависимости от вида корма: от коричнево-черной до зеленоватой. Зимой помет фазанов имеет более компактную структуру, чем летом.

Рис. 64. Ф а з а н:
1 — отпечаток левой лапки, *2* — следовая дорожка, оставленная на спокойном шагу; во время бега расстояние между следами короче.

ГЛУХАРЬ *TETRAO UROGALLUS L.*

Глухаря—одного из самых крупных представителей куриных, обитающего в ЧССР, — можно встретить в горных пограничных районах и в некоторых предгорных районах страны: Шумаве, Чешском лесу, Рудных горах, Крконоше, Тршебоньско, Бескидах, Татрах и Карпатах. Эта крупная птица ведет совершенно скрытный образ жизни. Раньше эта оседлая птица была более численной.

Основным кормом глухарю служат хвоя и почки ели, сосны и пихты, из плодов же — самые разнообразные ягоды, которые он начинает поедать в конце лета. Глухариные токовища бывают постоянными. Глухари гнездятся в тихих, спокойных местах, устраивая гнездо в виде небольшого углубления в почве, небрежно выстланного травой и сухими листьями.

След (рис. 65—66). Ноги глухаря имеют по четыре пальца, на которых в зимний период отрастают по сторонам роговые гребенки, которые охотники называют бахромками. Летом этих бахромок нет, так как они отпадают, и только во время осенней смены перьев снова отрастают. Роговые бахромки, окаймляющие пальцы по всей их длине, хорошо заметны в отпечатке на снегу. Задний палец очень хорошо развит, так как он служит для обхвата ветки при передвижении в кроне дерева. Передние пальцы у основания соединены короткой перепонкой. Задний палец довольно длинный, но не превышает половины длины среднего пальца. Коготь заднего пальца отпечатывается немного косо за промежутком от центрального мозолистого бугорка лапки. Отпечаток всей лапы бывает достаточно глубоким и четко вырисовывается. Самец оставляет более крупные отпечатки, чем глухарка. Отпечатки лапок последних бывают короче и, кроме того, относительно более узкими. Пальцы у глухарок не бывают такими толстыми, как у самцов.

Длина отпечатка лапы 11,0—12,0 см.

Ширина отпечатка при наибольшем раздвижении пальцев равна 7,0—11,5 см.

Средний палец имеет 6,0—7,5 см в длину и у основания достигает ширины около 1,5 см.

Длина наружного пальца 4,0—5,5 см.

Задний палец достигает в длину приблизительно 2,5—3,0 см.

Следовая дорожка при коротком шаге, когда отпечатки лап расположены на небольшом расстоянии друг за другом, образует простую волнистую линию, в которой средние пальцы лап повернуты к внутренней части дорожки.

При пробежке шаг становится длиннее и в 2—3 раза превышает длину отпечатка.

Там, где глухарь при завершении своего полета опускается на снег, можно увидеть отпечатки рулевых перьев хвоста. Также на этом месте можно найти отпечатки концов маховых перьев крыльев. Затем следует начало следовой дорожки, в которой после первых длинных шагов между четырехпалыми отпечатками расположены короткие углубления, оставленные средними пальцами. В этой части следовой дорожки ширина шага несколько больше.

Помет глухаря содержит остатки хвои, чешуйки почек, зерна плодов, крылья и надкрылья насекомых, в поперечнике он равен 1,2 см, форма гусеницеобразная. Кучки глухариного помета остаются под деревьями, на которых птицы устраивают себе насест; в свежем состоянии помет имеет зелено-желтую окра-

Рис. 65. Глухарь: после посадки на снег, откуда продолжается последовательность отпечатков, оставленных птицей на бегу.

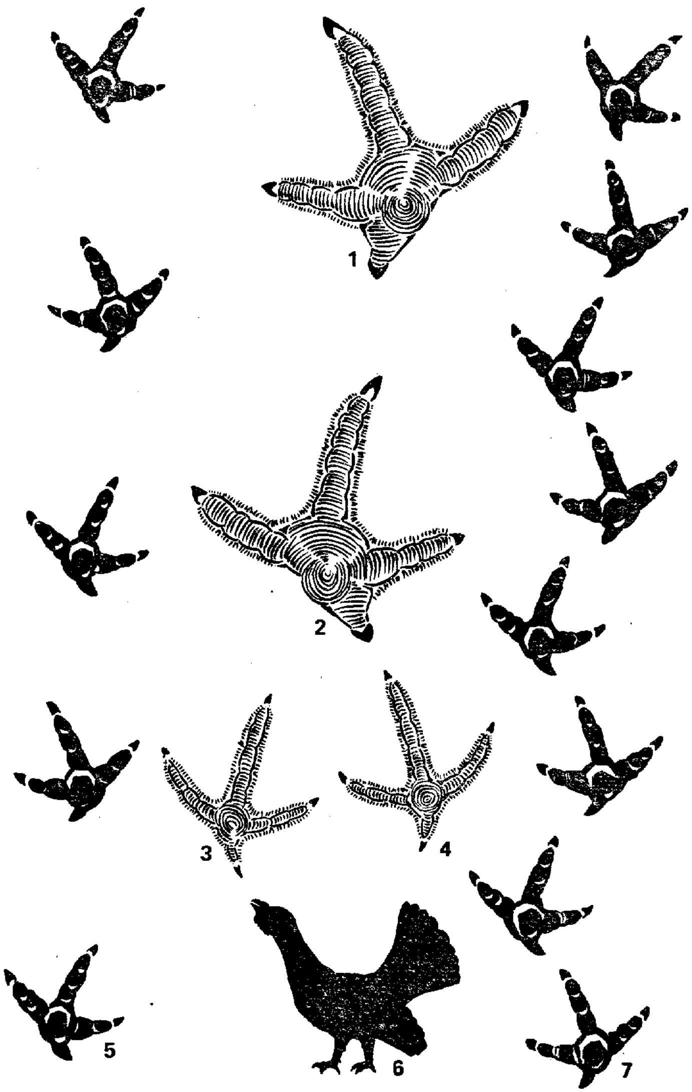


Рис. 66. Глухарь:
1, 2 — отпечатки правой и левой лап петуха (самца) зимой, *3, 4* — отпечатки левой и правой лап курочки зимой на снегу, *5* — на бегу, *6* — токующий глухарь во время токования, *7* — на мелком шагу.

ску, позднее она изменяется на коричневую до серой. Под деревьями, на которых глухари ночуют, можно найти также «смолу» или кашицеобразное и жидкое содержимое слепой кишки.

ТЕТЕРЕВ *LYRURUS TETRUX* (L.)

Тетерев, родственная глухарю птица, обитает в смешанных разбросанных лесонасаждениях, пересеченных холмистых местностях, горах и торфяниках. Сырые болотистые лесные луга с островками кустарников и перелесками, а также вересковые заросли — это среда, которую охотно заселяют эти быстрые и пугливые птицы. Раньше тетерев был очень многочисленным и во внутренних районах ЧССР: на токовища слеталось по нескольку десятков косачей.

Тетерев, как и другие куриные, очень любит купаться в пыли. Токовища тетеревов бывают постоянными; гнезда птицы скудно выстилают сухими листьями, пихтовой хвоей, мхом и перьями. Располагается гнездо на земле под прикрытием кустарника или в других тихих уголках.

Следы (рис. 67) тетерева сходны со следами глухаря по форме, но все-таки отличаются по разме-

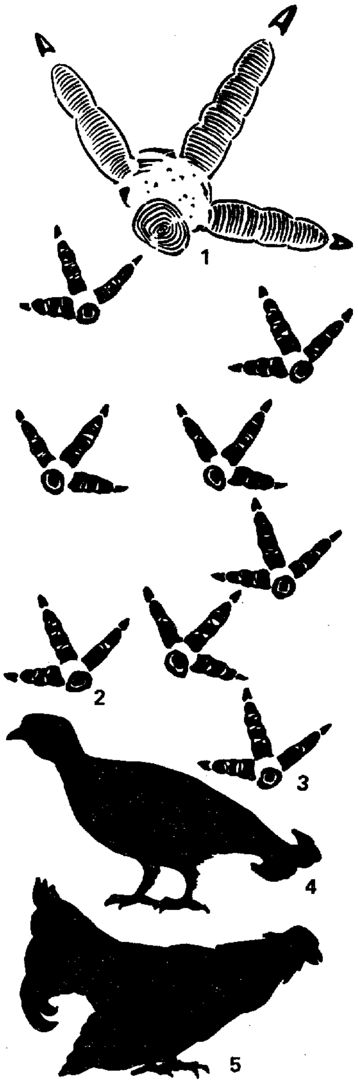


Рис. 67. Тетерев:
1 — отпечаток левой лапы, *2* — последовательность отпечатков в следовой дорожке, *3* — на бегу, *4* — на мелком шагу при токовании, *5* — токующий тетерев.

рам и некоторым особенностям. Пальцы зимой не обрастают такими длинными бахромками, которые окаймляют их по всей окружности. Задний палец в отпечатке лапы часто отсутствует, он отпечатывается лишь изредка. Пальцы на отпечатке завершаются длинными когтями. Боковые пальцы отходят от среднего под тупым углом.

Длина отпечатка лапы равна 5,5—6,0 см, иногда достигает и 8,0 см.

Длина среднего пальца 3,0—4,0 см, а его ширина у основания около 1,0 см.

Наружный палец достигает в длину 3,0—3,5 см. Ширина отпечатка лапы при наибольшем раздвижении боковых пальцев составляет 6,0—7,0 см.

Следовая дорожка в зависимости от способа передвижения (медленный шаг и быстрая пробежка) по рисунку сходна со следовой дорожкой глухаря. Отпечатки лап повернуты вовнутрь следовой дорожки, туда же направлены средние пальцы.

Помет тетерева по размеру в 2 раза мельче и компактнее, чем у глухаря. Форма его цилиндрическая, продольно он немного дугообразно вогнут. Окраска помета в свежем виде светло-желтая, но позднее она приобретает буровато-сероватые оттенки. Помет содержит главным образом остатки различной растительной пищи; среди остатков наиболее заметно очень тонкое более темное вещество, в котором можно распознать чешуйки березовых почек.

РЯБЧИК *TETRASTES BONASIA* (L.)

Эта птица из семейства тетеревиных обитает в старых лесных порослях, где обильно растут малина, ежевика, а также черника и брусника.

В таких смешанных лесных порослях с достаточно густым подлеском в горных областях птица находит и замечательный корм в виде различных плодов, дополняемый почками рябины, лещины, березы и ольхи. Рябчик также поедает насекомых и различных червей. Эта птица нуждается в достаточном количестве чистой воды.

Рябчик очень любит греться на солнце на теплых камнях. На ночлег взлетает на дерево. Гнездо представляет собой просто небольшую ямку, размещенную чаще всего в укрытии под кустом.

Отпечатки лап (рис. 68, 69) сходны с отпечатками лап тетерева, но по размерам меньше. В следе отпечатываются три передних пальца, соединенные у основания короткой перепонкой. Отпечаток заднего, четвертого пальца довольно длинный, но не превышает половину длины среднего пальца. Отпечаток этой части лапы иногда бывает менее отчетливым. Боковые пальцы расположены под острым углом к среднему и также заканчиваются сильными когтями.

Длина отпечатка равна 5,5—6,0 см.

Ширина отпечатка лапы в месте наибольшего раздвижения пальцев 4,5—5,0 см.

Длина среднего пальца около 3,0—4,0 см, а ширина у основания 0,5—0,8 см.

Наружный палец достигает в длину 2,5—3,0 см.

Длина заднего пальца 0,8—1,8 см.

Следовую дорожку в густой траве удается увидеть лишь с большим трудом. В ней отпечатываются следы на равномерном коротком шагу, когда средний палец располагается приблизительно в направлении движения или лишь незначительно повернут к середине следовой дорожки.

Лучше всего следы ряб-

Рис. 68. Рябчик:
1, 2 — отпечатки левой и правой лапок летом, *3* — на бегу.

Рис. 69. Рябчик:

1 — отпечаток левой лапки зимой, *2* — следы ночлега рябчика в снегу с оставшимся отпечатком распростертых перьев маховых крыльев при взлете, *3* — следовая дорожка на неглубоком снегу.

чика заметны зимой, когда на снегу, большей частью на просеках и дорогах, в направлении которых двигалась птица, отпечатываются все следы. На снегу (до ранней весны) отпечатываются и бахромки (роговые гребни на сторонах пальцев, которые отрастают осенью при смене оперения, а летом отпадают).

Помет рябчика имеет следующие размеры: 2,0 × 0,6—0,7 см. Он цилиндрической формы, на одном конце уплощенный, на другом более округлый и белесый от мочи. В продольном направлении немного дугообразно изогнут. Бывает обычно светлого, желтовато-зеленого и зеленовато-коричневого цвета. В зимние месяцы помет мельче, чем летом, и содержит остатки растительной пищи, происхождение которой в большинстве случаев можно определить.

СЕРАЯ КУРОПАТКА *PERDIX PERDIX* (L.)

Серую куропатку можно встретить чаще всего на пахотных полях, где она живет исключительно на земле. Раньше это была самая многочисленная птица из отряда куриных, но в настоящее время в некоторых местах уже полностью исчезла или встречается лишь в незначительном количестве.

Стайки куропаток, представляющие собой подросшие выводки, при весеннем таянии снегов распадаются и разбиваются на пары. Самец с самкой отыскивают себе подходящий участок, на котором позднее можно найти гнездо куропатки — небольшую ямку, выстланную сухими стебельками растений. Свои гнезда куропатки устраивают в полевых культурах пшеницы, гороха, рапса, люцерны и др. Основу рациона куропатки в течение большей части года составляют растительные корма и только в летний период так же, как и у молодых куропаток, преобладает корм животного происхождения.

След (рис. 70) серой куропатки типичен для куриных птиц. Заметен отпечаток трех длинных и довольно узких передних пальцев, причем отпечаток заднего пальца представляет собой лишь небольшую ямку, обращенную вовнутрь следовой дорожки и оставленную коротким недоразвитым пальцем. Наружный и внутренний пальцы вместе образуют тупой угол, поэтому след довольно широк. Отпечатывается также мо-

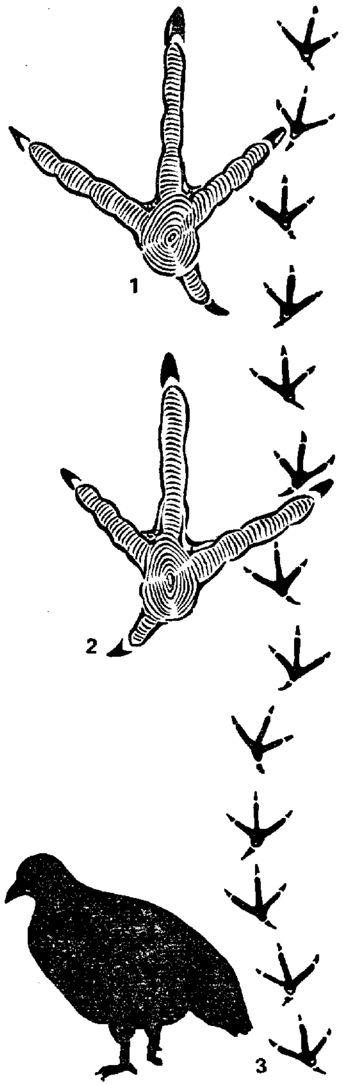


Рис. 70. Серая куропатка:
1, 2 — отпечатки левой и правой лапок, *3* — на бегу.

золистый бугорок средней части лап под основаниями пальцев. Когти, завершающие кончики пальцев, в следе также довольно отчетливо отпечатываются.

Длина отпечатка лапы около 5,0 см.

Ширина отпечатка бывает приблизительно такой же, как и длина, и равняется приблизительно 5,0 см.

Средний палец достигает в длину 3,5—4,0 см, у основания ширина его составляет около 0,5 см.

Длина наружного пальца приблизительно 2,5—3,0 см; ширина его у основания равна 0,4 см. Он длиннее, чем внутренний палец.

Отпечаток заднего пальца достигает 0,5 см.

Следовая дорожка бегущей куропатки имеет равномерно расположенные отпечатки на одинаковых расстояниях, где промежутки по величине бывают приблизительно такими же, как длина следа. Средний палец расположен в направлении следовой дорожки.

У куропаток так же, как и у других куриных, следы в следовой дорожке расположены на прямой линии. Когда куропатки объединяются в стаи, то на снегу можно видеть много следовых дорожек. Места зим-

них ночевок куропаток легко распознаваемы. Они имеют форму небольших полулунок, откуда идут следы, это значит, что куропатки залегли раньше, чем пошел снег. Если мы найдем следовую дорожку, прерванную такой полулункой, а затем следы продолжаются дальше, то это значит, что ночью не было метели. Для устройства лунок-лотков или полулунок, которые в чешской охотничьей литературе называются «дыханками», куропатки выбирают защищенные места. Своим участкам эти птицы очень верны и не покидают их даже в самые суровые морозы, когда этих птиц можно встретить на полях так же, как и в периоды благоприятной погоды. В местах с невысоким снеговым покровом они разгребают снег и под ним добывают себе пищу.

Если следовая дорожка внезапно обрывается, то куропатки наверняка взлетели. В этом помогают убедиться отпечатки концов крыльев на снегу.

В летнее время куропатки охотно купаются в пыли, выгребают себе ямки-купалки, в которых избавляются от надоедливых паразитов.

Помет имеет форму валика, который на одном конце более толстый и белесый, а на другом тонкий и более темный — зеленоватого цвета. По поверхности проходит заметная винтообразная бороздка, как бы повернутая от одного конца к другому в продольном направлении. Размер помета: 1,5—2,0 см в длину и около 0,8 см в ширину.

Помет куропатки походит на помет фазана, но отличается от него примерно в два раза меньшим размером.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПЕРЕПЕЛ

COTURNIX COTURNIX (L.)

Обыкновенный перепел похож на небольшую куропатку. Эта перелетная птица возвращается в Чехословакию из своих мест зимовки в начале мая. Обитает на полях, предпочитая клеверные и гороховые культуры. Вид находится под охраной.

Гнездо перепела в виде небольшой ямки выстилается сухими травинками. Перепел — единственный настоящий перелетный вид среди куриных. Отлетает в августе — сентябре на места своих зимовок в Северную Африку.

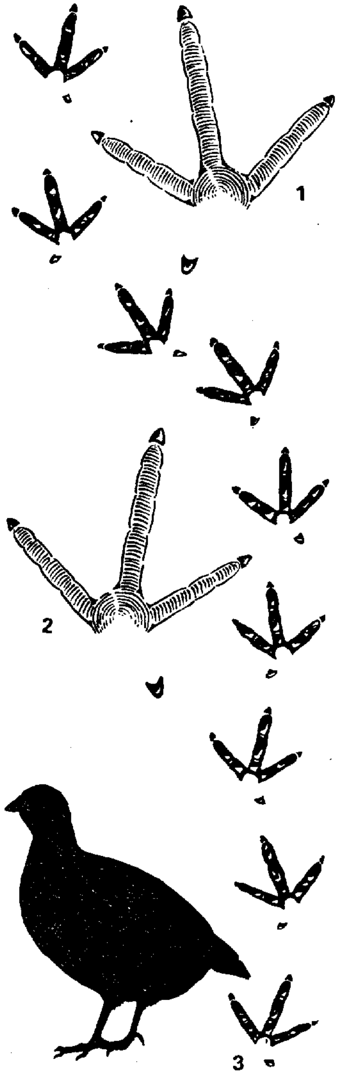


Рис. 71. Обыкновенный перепел:

1, 2 — отпечатки правой и левой лапок, *3* — направление следов в следовой дорожке.

След (рис. 71) перепела четырехпалый. Три передних пальца в следе отпечатываются почти соединенными у оснований. Кончики пальцев завершены когтями, которые отпечатываются в следе. От заднего пальца отпечатывается только коготь, повернутый вовнутрь следовой дорожки. Наружный передний палец вместе с внутренним образует тупой угол. Поэтому следы перепела напоминают следы куропатки, от которых отличаются главным образом меньшими размерами. Средний мозолистый бугорок у основания пальцев обычно не отпечатывается.

Длина отпечатка лапы 3,5—4,0 см.

Ширина отпечатка при наибольшем расстоянии между крайними пальцами равна 3,0—3,5 см.

Длина среднего пальца составляет 2,5 см, а ширина его отпечатка у основания составляет приблизительно 0,5 см.

Наружный палец оставляет отпечаток длиной 1,7—2,0 см.

Конец когтя заднего пальца отпечатывается на расстоянии 0,7 см от следа.

Длина шага равна 2,0—2,5 см.

Следовая дорожка перепела по расположению следов на одной

прямой линии похожа на дорожку куропатки. Отпечатки лап средним пальцем повернуты к середине дорожки и расположены на одинаковых расстояниях как при медленном шаге, так и при быстром беге.

СОВЫ *STRIGIFORMES*

Из ночных хищных птиц, обитающих в Чехословакии, к этому отряду относится обыкновенный филин *Bibo* (Dum.), ушастая сова *Asio* Schäff, обыкновенный домовой сыч *Athene* Boil, мохноногий сыч *Aegolius* Kaup и самая многочисленная в Чехословакии обыкновенная неясыть *Strix aluco* L. На башнях старых зданий и в развалинах, голубиных гнездах обитает обыкновенная сипуха *Tyto alba* Scop. Из самых мелких сов в ЧССР распространены обыкновенная совка, сплюшка, или зорька, *Otus scops* L. и воробьиный сычик *Glaucidium passerinum* L. Из редких совиных в ЧССР залетает белая, или полярная сова, *Nyctea scandiaca* L. и др. В ЧССР эти виды повсеместно охраняются.

След (рис. 72) сов четырехпалый. Сильные пальцы снабжены длинными и острыми когтями. Вперед направлены лишь два пальца. Задний палец, дополненный наружным третьим пальцем, может быть обращен и вперед и назад. Подобным способом расположены в отпечатке пальцы и кукушки, пестрого и других дятлов; но размеры следов у них менее крупные, чем у сов.

Следовая дорожка бывает очень короткой, в ней нет отпечатков, оставленных крыльями и хвостом. Нередко след состоит только из одной пары отпечатков лап. В другом случае можно найти несколько лапок, отпечатанных на небольшой площади, когда сова, поворачиваясь, переступала на месте. На снегу встречаются неглубокие отпечатки распростертых маховых перьев в виде веера; их оставляет сова, схватившая добычу и взлетевшая с ней.

Совиные погадки, непереваренные части пищи чаще всего скапливаются в местах, где эти птицы скрываются днем. Как правило, это бывает старое дерево с раскладистой и густой кроной. Под ним в виде цилиндрических комочков можно найти погадки, в которых

Рис. 72. С о в а:

1 — отпечаток левой лапы, *2* — отпечатки лап, возникшие при повороте и переступании ногами на месте, *3* — сова, сидящая на ветке, *4* — при передвижении шагом.

находятся непереваренные остатки. Совы неполностью переваривают кости, поэтому в их погадках сохраняются части костей конечностей, ребер и черепа.

У ф и л и н а погадки бывают крупные, диаметром 3,0—4,0 см и длиной более 10,0 см.

У о б ы к н о в е н н о й с и п у х и погадки также крупные и рыхлые, диаметр их составляет 2,5—3,5 см и длина — 3,0—8,0 см.

У у ш а с т о й с о в ы погадки бывают на концах острыми, диаметр их 2,5 см и длина до 7,0 см.

М о х н о н о г и й с ы ч оставляет погадки, закругленные на концах, диаметром 2,5 см и длиной 4,0—8,0 см.

У о б ы к н о в е н н о г о д о м о в о г о с ы ч а погадки по размеру меньше, чем у ушастой совы, с которыми они схожи; в диаметре они равны 1,5 см и в длину — 4,0—5,0 см.

ВЯХИРЬ, ИЛИ ВИТЮТЕНЬ,
COLUMBA PALUMBUS L.

Вяхирь, или витютень, — самый многочисленный в Чехословакии дикий голубь. Особенно часто его можно встретить в хвойных и смешанных лесах. Прилетает в Чехословакию

с половины марта, а массовый отлет приходится на сентябрь—октябрь.

Свое г н е з д о вяхирь устраивает на боковых ветвях кроны молодых елей. Оно представляет собой плоский настил из рыхло сложенных тонких сухих веточек. Иногда вяхирь заселяет старые сорочьи, вороньи и беличьи гнезда. Основной пищей этих птиц служат семена, они охотно посещают поля, занятые зерновыми культурами, где подбирают выпавшие зерна.

Осень — время отлета вяхиря. Птицы объединяются в многочисленные стаи, и еще до опадения листвы улетают в юго-западные окраинные области Европы, где находятся места их зимовок.

С л е д (рис. 73) четырехпалый. Четвертый, направленный назад палец довольно длинный и отчетливо виден. Направленные вперед пальцы сильные и снабжены когтями. Передние пальцы совершенно свободные.

Длина отпечатка около 6,0 см и ширина при максимально раздвинутых пальцах 5,0 см.

Длина среднего пальца около 4,0 см.

Наружный палец достигает 3,0 см.

Длина заднего пальца 2,0—2,5 см.

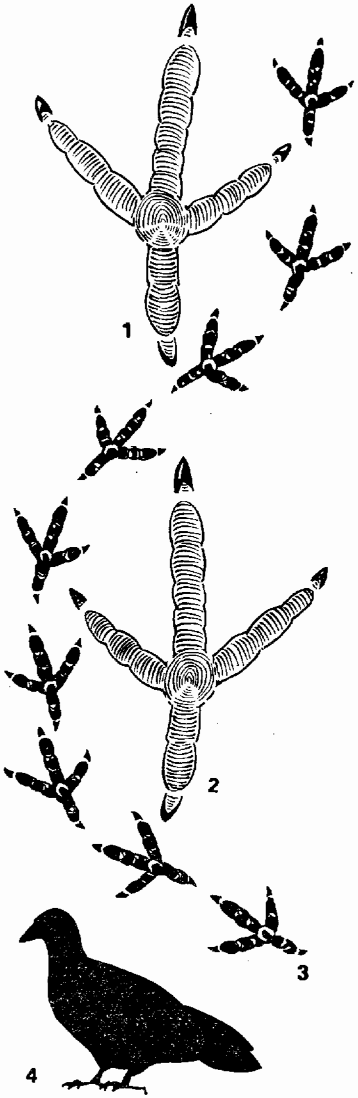


Рис. 73. В я х и р ь, и л и в и т ю т е н ь:

1, *2* — отпечатки левой и правой лапок, *3* — на коротком спокойном шагу, *4* — силуэт витютеня.

Следовая дорожка вяхиря на шагу представляет собой цепочку отпечатков, расположенных близко друг от друга. Мелкому шагу соответствует узкая следовая дорожка с частыми отпечатками. Чаще всего следовая дорожка довольно короткая. Отпечатки лапок направлены вершинами вовнутрь. Часто эти отпечатки находят у мест водопоя вяхиря — у ручьев, родников и солонцов, которые они регулярно посещают.

Аналогичные следы оставляет клинтух.

Клинтух *Columba oenas* L. Этого второго по численности дикого голубя можно встретить главным образом в лиственных лесах, где он обычно отыскивает дупла в буках и дубах, а иногда и в хвойных деревьях.

Самка откладывает два белых яйца, которые немного мельче, чем у витютеня: их размер 39×29 мм.

Отпечаток лапки такой же формы, как и отпечаток лапок витютеня, но его размеры немного мельче; следовая дорожка также аналогична предыдущему виду и обычно бывает еще короче, чем дорожка витютеня.

Сходные, но более мелкие отпечатки лапок оставляют обыкновенная и кольчатая горлицы, которые имеют более мелкие размеры, чем голубь.

Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (L), обитает в более светлых лиственных и смешанных лесах с многочисленной кустарниковой порослью, встречается также в сырых рощах и полевых лесонасаждениях. Самка откладывает два глянцевитых овальных яйца, размером 30×23 мм. Через восточные области Средиземного моря горлицы улетают в сентябре — октябре в Африку и возвращаются в Чехословакию во второй половине апреля.

Кольчатая горлица *Sreptopelia decaocta* (Friv). В настоящее время эта оседлая птица из Малой Азии, которая распространилась в Чехословакии лишь после второй мировой войны, сумела расселиться по всей Европе. Гнездится она до трех раз в году, иногда даже в зимние месяцы. Кроме поселений человека, проникает также в места, раньше заселенные обыкновенной горлицей.

Питается зернами культурных растений и различными отходами.

ГРАЧ *CORVUS FRUGILEGUS L.*

Грач относится к семейству врановых и отряду воробьиных. Грачи живут постоянными колониями у бассейнов крупных рек, в сырых лесах и рощах, среди свекловичных полей. Они держатся вместе крупными стаями. Грачей можно встретить также в крупных городах, куда они прилетают с полей, разыскивая корм.

Гнезда строят наподобие вороньих на высоких раскидистых деревьях лиственных пород. В зимний период с северо-востока Европы в Чехословакию прилетают большие стаи грачей, а в конце весны эти залетные «гости» отправляются назад. В это же время в Чехословакию возвращаются грачи, гнездящиеся на ее территории.

След (рис. 74, 75) грача четырехпалый, пальцы заканчиваются когтями, из которых на заднем пальце — самый длинный. Этот палец примерно такой же длины, что и передние. Следы грача, отпечатанные на мягком снегу, отличаются тем, что отдельные пальцы отпечатаны глубже всего по вершинам и на противоположном конце у основания. Дело в том, что пальцы изогнуты в умеренную дугу, так как грач проис-

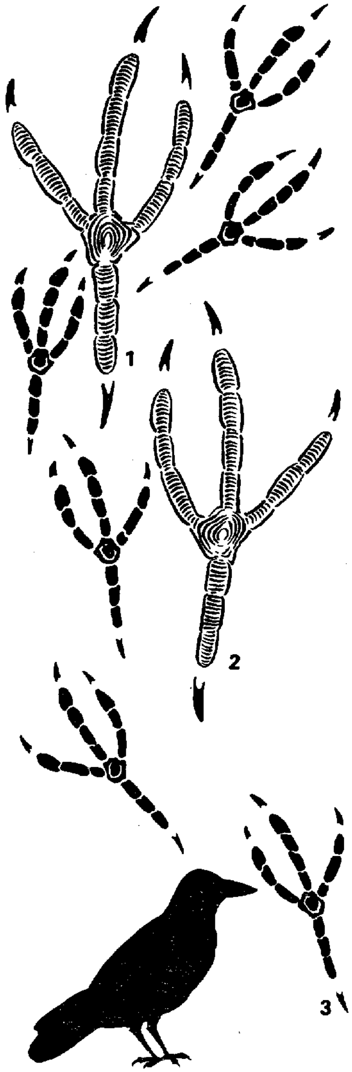


Рис. 74. Грач:
1, 2 — отпечатки левой и правой лапок, *3* — следы отпечатков при передвижении медленным шагом.

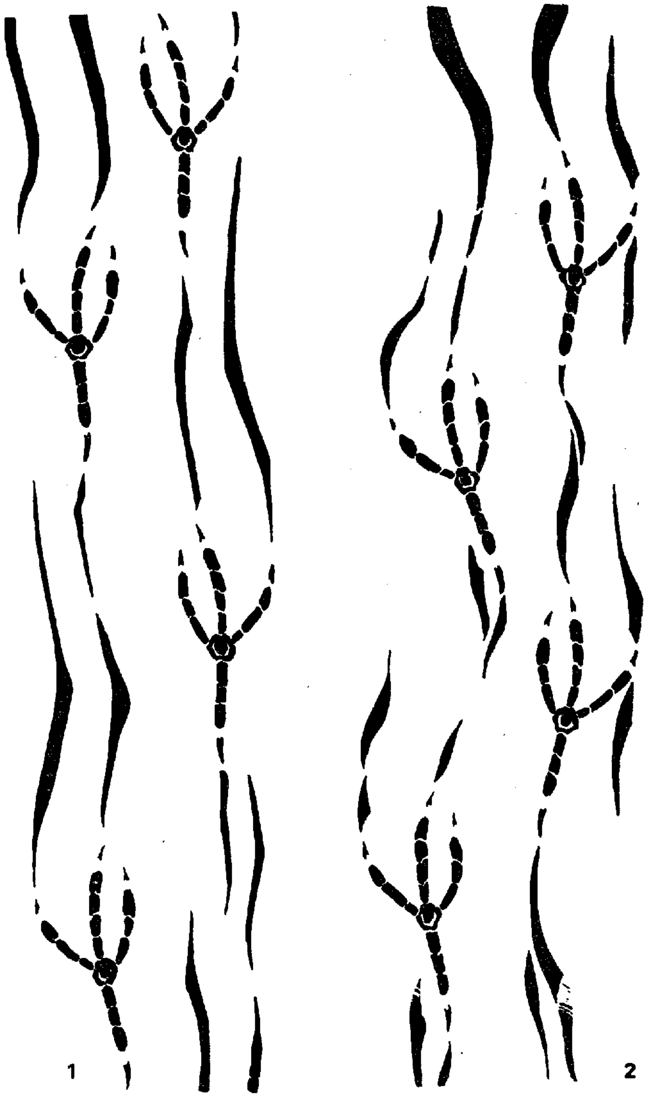


Рис. 75. Г р а ч:
1 — медленное передвижение по снегу, *2* — более быстрый шаг на снегу; в следовой дорожке от когтей пальцев остались длинные линиеобразные отпечатки.

ходит от птиц, живущих на деревьях. В следе заметны также отпечатки длинных и изогнутых когтей.

Длина среднего пальца около 4,5 см.

Длина наружного пальца бывает от 3,0 до 3,5 см.

С л е д о в у ю   д о р о ж к у образуют отпечатки, в которых наружный и внутренний пальцы направлены вперед. По расположению следов в следовой дорожке можно определить, с какой скоростью птица передвигалась по земле.

Расположение следов на быстром шагу прямолинейное или зигзагообразное. Местами рядом со следами находятся небольшие ямки. Эти ямки так же, как и разрытый до земли снег вблизи следовой дорожки, свидетельствуют об основательной работе крепкого клюва, которым грач отыскивает корм. При более быстрых прыжках отпечатки немного отклоняются от направления движения и не сопровождаются бороздками от когтей и пальцев.

Длина шага может достигать 35,0 см.

При медленном передвижении на снегу между отдельными следами отчетливо видны бороздкообразные отпечатки когтей и пальцев.

Грач даже при быстром шаге проволакивает лапы по земле, когти и пальцы при этом оставляют волнистые бороздки на снегу между отпечатками лап. Ширина следовой дорожки у грача небольшая.

При взлете следовая дорожка грача заканчивается лишь единственным отпечатком концов крыльев. Часто случается, что даже и этот отпечаток не остается. Поэтому следы могут оборваться совершенно неожиданно. Дело в том, что мощные крылья хорошо служат грачу для старта.

ВОРОНА *CORVUS CORONE* L.

Ворона вместе с вороном и грачем относится к одному роду, куда входят также галка, сорока, сойка, кедровка и клушица, принадлежащие к семейству вороновых. В ЧССР встречаются серые и черные вороны. С е р а я   в о р о н а *Corvus corone cornix* L., хитрая и осторожная птица, причиняет весной большой вред, разоряя гнезда фазанов и уток. Она особенно многочисленна в восточной части страны. Ч е р н а я   в о р о н а *Corvus corone corone* L. обитает в наиболее запад-

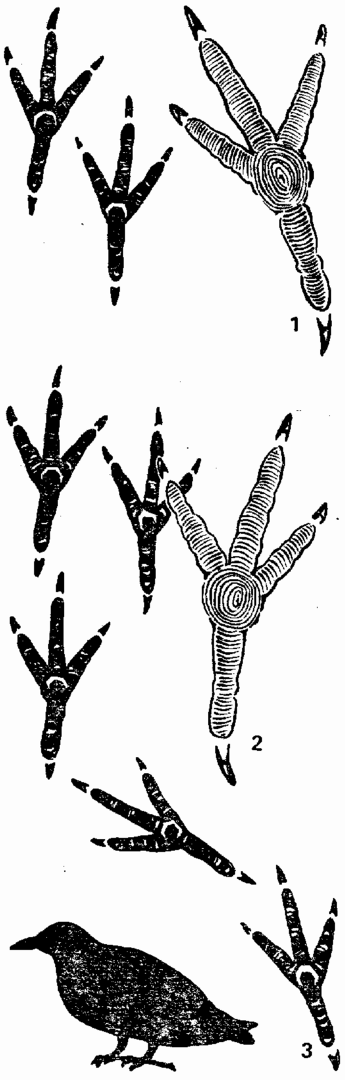


Рис. 76. В о р о н а:

1, 2 — отпечатки правой и левой лап, *3* — следовая дорожка, в которой птица перешла с шага на прыжки.

ных областях Чехословакии, где вне периода гнездования образует стаи до пятидесяти птиц.

Вороны не улетают на юг, только меняют свои годичные места обитания. Населяют не только сырые леса, но и области без лесов и даже горы. Вороны — всеядные птицы, питаются живыми и беспозвоночными животными, насекомыми, червями, рыбой и остатками отходов, падалью. Ночуют на деревьях.

Весной во время гнездования вороны непривычно затихают. В это время они становятся лесными птицами, так как свои г н е з д а устраивают в кронах стройных и высоких деревьев. Позже можно увидеть их гнезда, расположенные чаще всего на самой верхушке наиболее высоких сосен и елей, достигающих 20-метровой высоты.

Гнездо сооружается из веток. Гнездовый лоток выстилается мхом, шерстью и перьями. Сюда самка откладывает зеленоватые, красно-коричневые яйца с темными пятнышками и крапинками.

Лишь осенью и зимой вороны становятся птицами полей, и за кормом отправляются к жилищам человека.

С л е д (рис. 76) лапы четырехпалый. Передние

пальцы отпечатываются в следе как совершенно свободные. Задний палец заканчивается острым когтем, более длинным, чем когти на остальных пальцах, на которых они короткие и тупые. Пальцы в следе отпечатываются глубже всего у кончиков и у основания. Это происходит вследствие того, что они прогнуты в виде умеренной дуги. Поэтому ворона более удобно чувствует себя на ветке, чем на земле. Передние пальцы образуют между собой острый угол.

Длина среднего пальца приблизительно 4,0 см.

Длина наружного пальца равна 3,0 см.

Задний палец примерно такой же длины, что и средний.

С л е д о в а я д о р о ж к а представляет собой отпечатки лапок вороны, оставленные на мелком шагу. Обращает на себя внимание отчетливый отпечаток заднего пальца и поворот отпечатков вовнутрь следовой дорожки.

На прыжках следы располагаются друг возле друга, причем длина прыжка в 2 раза превышает длину шага. Ширина шага при прыжке у вороны лишь незначительно больше ширины шага, оставленного в следовой дорожке при ходьбе.

СОЙКА *GARRULUS GLANDARIUS* (L.)

Сойка относится к семейству вороновых — это самая многочисленная в Чехословакии лесная птица. Охотно населяет все виды лесов, однако предпочитает светлые преимущественно места, где произрастают дубы. Поэтому сойку часто можно встретить в смешанных и лиственных лесах с подлеском. Кормится в основном растительной пищей, но поедает также различных насекомых, падаль и т. п.

В лиственных лесах сойки строят гнезда невысоко над землей, а в сосновых лесах располагают в кронах деревьев; кроме того, гнезда можно найти и в молодом еловом жердняке. Гнездо представляет собой небольшое, плоское сооружение из веточек и стеблей, лоток которого выстлан корешками и нежными стебельками растений.

О т п е ч а т о к (рис. 77) лапки четырехпалый и похож на отпечаток лапки вороны, но бывает тоньше

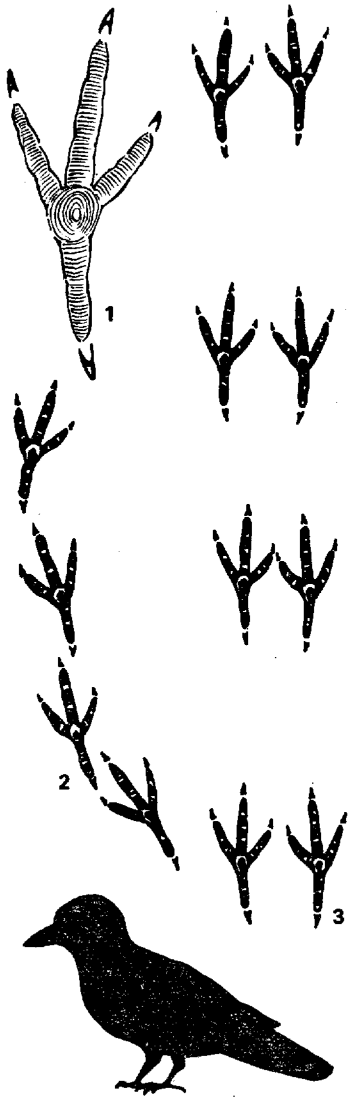


Рис. 77. Сойка:
1 — отпечаток левой лапки, *2* — на шагу при медленном передвижении, *3* — при передвижении прыжками.

и мельче. Три передних пальца образуют между собой острый угол. Необыкновенно длинный задний палец. Все пальцы заканчиваются длинными и относительно широкими когтями.

Длина отпечатка лапки 5,0; ширина равна 2,0 см.

Длина среднего пальца равняется приблизительно 2,0—2,5 см.

Наружный палец достигает в длину до 2,0 см.

Задний палец достигает в длину до 1,5—2,0 см.

Следовая дорожка бывает двоякой: или при спокойной ходьбе сойка оставляет следы друг за другом, или при прыжках отпечатки лапок располагаются рядом друг с другом парами. Поворот отпечатков лапок вовнутрь направления следовой дорожки менее заметен, чем у вороны, так как средние пальцы лишь немного отклоняются от направления движения.

СОРОКА *PICA PICA* L.

Эту широко распространенную птицу из семейства вороновых можно встретить главным образом на равнинах, через которые протекают реки в Полабье и Придунайской области, а также и в более высокорасположенных местах Северо-Западной Чехословакии. Вред, причиняемый сорокой промысловой дичи, нередко сильно преувеличивают.

Гнездо сорока строит на деревьях из сухих веток, сучьев, комков земли и дерна, а там, где деревьев мало, и в густых кустах ивы. Изнутри гнездо бывает обмазано глиной, оно сплетено из стеблей растений и шерсти животных. Сверху гнездо прикрыто сучьями и ветками и снабжено боковым входом.

При выборе места для постройки гнезда сороки отдают предпочтение окраине поля или луга, где колючие кустарники перемежаются различными зарослями и небольшими группами деревьев.

Самка откладывает от 6 до 10 белых яиц, которые на поверхности покрыты небольшими черными или коричневыми крапинками.

След (рис. 78) четырехпалый и довольно отчетливо отпечатанный. Наружные передние пальцы не превышают половины длины среднего пальца. Сильные пальцы снабжены узкими когтями.

Задний палец необычайно длинный, его отпе-

Рис. 78. Обыкновенная сорока:
1 — отпечатки левой и правой лапок, *2* — клинообразный отпечаток веероподобных хвостовых перьев птица оставляет при посадке и продолжении движения по следовой дорожке быстрым шагом, *3* — медленное передвижение при мелком шаге.

Рис. 79. Трясогузка:

1, 2 — отпечатки левой и правой лапок, *3* — следовая дорожка на мягкой болотистой почве вблизи водоемов.

чаток составляет приблизительно половину длины всего следа и на своей конечной верхушке имеет узкий и длинный коготь.

Следовую дорожку образуют короткие следы лапок, средние пальцы которых направлены вперед. При опускании на снег сорока оставляет за собой отпечаток в виде клиновидного веера раскинутых хвостовых перьев.

Сорока — оседлая птица, на зиму переселяется ближе к селам. Ловко похищает яйца куропаток и фазанов. К неохраняемым гнездам сорока обычно приближается по земле, сначала неуверенными шагами, а затем все быстрее и быстрее. В разоренных гнездах остается расклеванная скорлупа, которую можно увидеть разбросанной в окрестностях гнезда.

Из-за этого сорока нежелательна в охотничьих хозяйствах, кроме того, она выдает присутствие человека назойливым стрекотанием.

ТРЯСОГУЗКА *MOTACILLA L.*

Желтая трясогузка *Motacilla flava* L., горная трясогузка, или плиска, *M. cinerea* Tunst. и белая трясогузка *M. alba* L. — три вида трясогузок, которые гнездятся в Чехословакии. Эти изящные птицы отряда воробьиных примечательны своим длинным хвостом. В Чехословакии относятся к птицам, подлежащим охране.

Передвигаются главным образом по земле. Свои следы трясогузки оставляют на влажной почве в непосредственной близости к водоемам. Следовыми дорожками часто испещрены их берега.

След (рис. 79) четырехпалый, обычно слабо отпечатан, поэтому его можно увидеть только на очень мягкой болотистой почве. Форма следа необычна. Особенно четко отпечатывается длинный задний палец. Следует отметить, что очень длинный задний палец — характерная особенность всех воробьиных птиц.

Длина следа около 0,25 см.

Задний палец такой же длины или бывает даже длиннее передних пальцев. Отпечаток заднего пальца заканчивается очень удлиненным острым когтем.

Если белая трясогузка является многочисленной птицей, обитающей вблизи водоемов, то горная трясогузка, или плиска, встречается не только на всех каменистых ручьях от низменностей до гор, но также живет в различных карьерах и песчаниках, причем часть встречается в Чехословакии и в зимний период; в это время ее можно увидеть возле незамерзающих водоемов. Желтая трясогузка гнездится в Чехословакии в низменных местах возле прудов, поднимаясь на высоту до 400 м над уровнем моря.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН *CYGNUS OLOR (GMEL.)*

Лебедь-шипун — крупная уткообразная птица из отряда пластинчатоклювых. Он изгибает шею в виде буквы «S», перья у него выпуклые. Этот вид лебедей зимует в Центральной и Средней Европе или в тех местах, где вода зимой не замерзает, часто на морском побережье. Поголовье лебедей-шипунов в Чехословакии возросло, они в полудиком виде гнездятся на берегах многих прудов и возле некоторых рек. Относится к охраняемым в Чехословакии видам.

На берегах крупных водоемов из тростника или древесных веток, которые приносят самки, лебеди-самцы устраивают гнездо. Кормом для этих птиц служат насекомые, моллюски и различные зеленые

Рис. 80. Лебедь-шипун:
1 — отпечаток левой лапы, *2* — следовая дорожка на медленном шагу.

части водных растений.

С л е д (рис. 80) четырехпалый. Плавательная перепонка, натянутая между передними сильными пальцами, отчетливо отпечатывается в следах, которые похожи на крупные отпечатки лап кряквы. От четвертого заднего пальца отчетливо отпечатывается только конец. Все пальцы заканчиваются короткими и тупыми когтями. В середине следа очень заметен мозолистый бугорок грушевидной формы, который отпечатывается довольно глубоко.

Длина следа приблизительно 20,0 см, ширина 17,0—19,0 см.

Средний палец достигает в длину около 15,0—16,0 см.

Наружный палец по длине такой же, как и средний, т. е. равен приблизительно 15,0—16,0 см.

Задний палец отпечатывается по длине на 2,0—2,5 см.

Длина шага составляет 30,0—40,0 см.

С л е д о в а я д о р о ж к а сходна со следовой дорожкой утиных. Отпечатки расположены таким образом, что средний и внутренний пальцы повернуты вовнутрь

следовой дорожки, вследствие чего они не направлены в сторону движения.

Аналогичные следы оставляют и другие виды лебедей, из которых в зимнее время залетает прежде всего лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (L.), а также малый, или тундровый лебедь, *Cygnus bewickii* Yarr, прилетающий в Чехословакию очень редко.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (L.). Этот лебедь шею держит всегда ровно; обитает на озерах Северной Европы и Азии, и его места зимовок расположены на побережье Северного и Балтийского морей, на побережьях Средиземного и Черного морей. В Чехословакии эта птица, находящаяся под охраной, появляется лишь изредка. Его можно встретить в суровые зимы, когда побережье Балтийского моря замерзает и лебедь-кликун вынужден продолжать свой пролет дальше на юг.

Средний палец в отпечатке лапы имеет длину до 14,5 см, чем отличается от лебедя-шипуна, у которого этот палец немного длинее.

СЕРЫЙ ГУСЬ *ANSER ANSER* (L.)

Серый гусь — самый крупный вид диких гусей, от которого происходит домашний гусь. Вид гнездится на прудах юга Чехии, Чески-Липы и Моравии. Прилетает в Чехословакию в апреле и улетает в августе — сентябре в Юго-Западную Европу и на северное побережье Алжира и Туниса. Осенью стаи серых гусей из ареала Северной Европы пролетают над территорией Чехословакии.

Г н е з д о гуся состоит из ветвей, тростника, сухих растений, проложенных пуховыми перьями, которые птица выдирает у себя. Пищей служат различные семена и части зеленых растений.

С л е д (рис. 81) можно узнать без труда, так как он схож с отпечатками лап домашнего гуся. Между передними пальцами натянута плавательная перепонка, отпечатывающаяся в следе, в котором также отпечатываются когти всех четырех пальцев, из которых большой палец, направленный назад, очень короткий.

Длина отпечатка лап примерно 10,0—12,0 см.

Ширина отпечатка 8,0—10,0 см.

Длина среднего пальца 8,0—9,5 см.

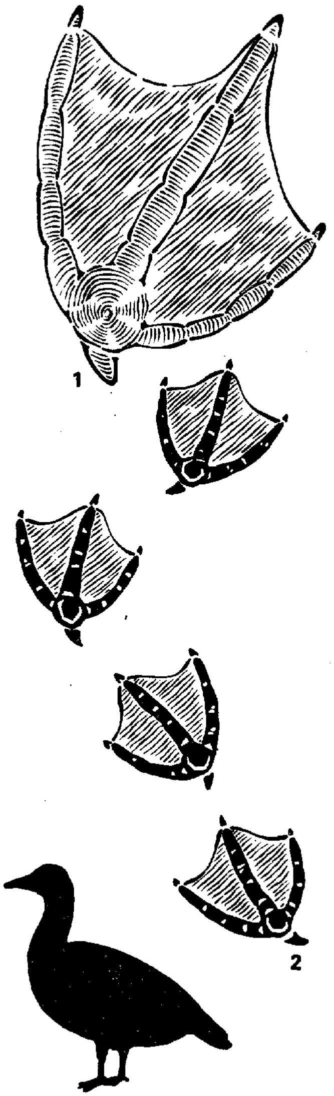


Рис. 81. **Серый гусь:**
1 — отпечаток левой лапки, *2* — следовая дорожка гуся на шагу.

Длина наружного пальца составляет 7,5—8,5 см.

Следовая дорожка такая же, как и у домашних гусей. Следы располагаются довольно близко друг к другу, ширина шага небольшая. Средний палец направлен вперед либо немного повернут внутрь следовой дорожки. Передвигается гусь по земле шагом или бегом.

Аналогичные следы оставляют и другие виды гусей, которых можно встретить в Чехословакии.

Гуменник *Anser fabalis* (Latham). Этот гусь в Чехословакии не гнездится, но задерживается осенью в окрестностях Дуная, на Житнем острове и затопляемой территории Бодрога, куда он попадает при пролете из северных мест гнездовий в места зимовки на юге.

Отпечаток сходен с отпечатком лапы серого гуся.

Длина среднего пальца 7,0—7,5 см.

Наружный палец имеет длину 7,0—7,5 см.

Белолобый гусь *Anser albiflos* Scop. В Чехословакии также не гнездится, но является вторым видом настоящих гусей, которые чаще всего пролетают над территорией страны; зимой с мест гнездовий прилетает из тундр севера Европы, Америки и южного побережья Гренландии.

Пискулька *Anser erythropus* L. Обитает в небольшом количестве в самой северной части Скандинавии и прибрежных областях северной части Европы; в Чехословакии из истинных гусей появляется очень редко при пролете.

Отдаленно напоминают следы упомянутых видов гусей отпечатки лап шилоклювки *Racurvirostra avosetta* L. Эта птица, принадлежащая к отряду куликов, время от времени гнездится в Чехословакии на обнаженном дне прудов, которые в это время как раз пересыхают.

След. В отпечатках следов остаются три передних слабых пальца, которые взаимно соединены плавательными перепонками, имеющими вырез в виде полумесяца. Перепонки натянуты приблизительно на половину длины пальцев.

ОБЫКНОВЕННАЯ КРЯКВА *ANAS PLATYRHYNCHA L.*

Обыкновенная кряква, или, как охотники называют ее, дикая утка, относится к отряду пластинчатоклювых, принадлежит к плавающим уткам, вместе с широконоской *Anas clypeata* L. серой уткой *Chaulelasmur strepera* L., свиязью *Mareca penelope* L. и шилохвостью *Dafila acuta* L. Во время плавания хвостовая часть у уток немного приподнята над водной поверхностью, в то время как у нырковых уток она погружена в воду. С места кряква взлетает вертикально вверх, нырковые же утки для того, чтобы взлететь, должны разбежаться низко над поверхностью воды. Обитают кряквы обычно в болотистых зарослях.

Обыкновенная кряква — самая распространенная из уток. В Чехии этот вид значительно многочисленнее, чем в Словакии. Встречается главным образом в низменностях, но гнездится в местах, расположенных на высоте до 1000 м над уровнем моря. Свои гнезда кряква устраивает в самых разнообразных местах: в тростниках, на берегах и лугах или в лесу на земле и на деревьях. Диаметр гнезда 29,0 см, диаметр лотка 18,0 см и глубина лотка бывает 10,0 см.

Отпечаток лапки (рис. 82) четырехпалый. Передние три пальца по всей длине соединены плавательной перепонкой. Из передних пальцев самый длинный средний, а наружный несколько короче: этим следы плавающих уток отличаются от следов нырко-

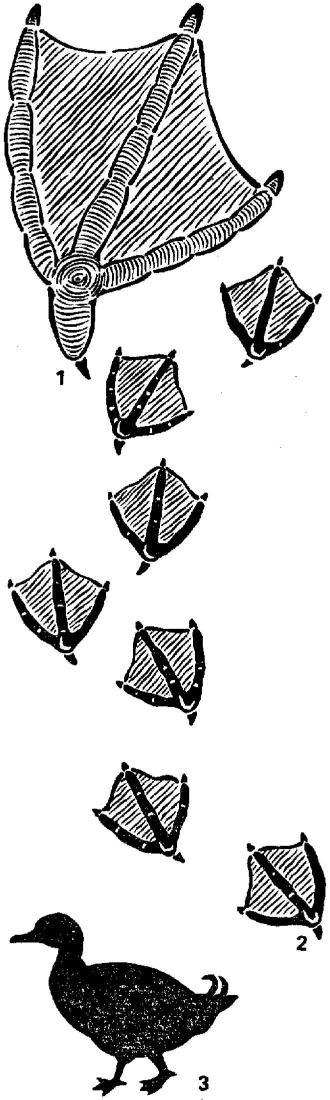


Рис. 82. Обыкновенная кряква:
1 — отпечаток левой лапки, *2, 3* — на шагу.

вых уток. Четвертый задний палец имеет лишь узкую каемочку. Концы пальцев в отпечатках лап дополняются отпечатками коротких когтей. Плавающие утки других видов оставляют аналогичные следы.

Длина отпечатка приблизительно 7,5—8,0 см.

Ширина отпечатка 6,5—7,0 см.

Средний палец достигает в длину 5,0—6,0 см.

Наружный палец бывает короче среднего и достигает в длину 4,5—5,8 см.

Задний палец достигает длины до 1,0 см.

Следовую дорожку утка оставляет, неуклюже переваливаясь; расположение следов почти прямолинейное, концы пальцев направлены вовнутрь, разворот их довольно заметный. Дорожка утки похожа на следовую дорожку серого гуся, но шаг и следы у утки менее крупные. Средний палец в следовой дорожке серого гуся направлен прямо, продолжая направление следовой дорожки.

ЧИРОК-СВИСТУНОК
ANAS CRECCA L.

Чирок-свистунок так же, как и чирок-трескунок (*Anas querquedula* L.) — самая мелкая утка, не слишком многочисленная в

Чехословакии, хотя чирок-трескунок гнездится в стране все же чаще, чем чирок-свистунок. Из мест зимовки в Северной Африке прилетает в конце марта на обычные места обитания диких уток. Отдает предпочтение густо заросшим прудам. Корм чирков бывает разнообразным: от семян и различных зеленых частей водных и наземных растений до ракообразных, моллюсков, насекомых и червей.

Чирок-свистунок устраивает гнезда главным образом на лугах и в прибрежных зарослях трав, а также в вересковых зарослях, нередко удаленных от воды. Гнездо похоже на утиное, но меньшее по размерам: диаметр 20,0 см, при этом диаметр лотка составляет приблизительно 14,0 см, глубина лотка 9,0 см.

Чирок-трескунок гнездится на лугах, травянистых берегах и на болотах. Его гнездо почти нельзя отличить от гнезда чирка-свистунка. Отлетает он уже в августе и сентябре, так как является теплолюбивой птицей.

След (рис. 83) чирков сходен со следом водоплавающих уток, какими являются обыкновенная кряква — дикая утка, шилохвость, серая утка и *Spatu-*

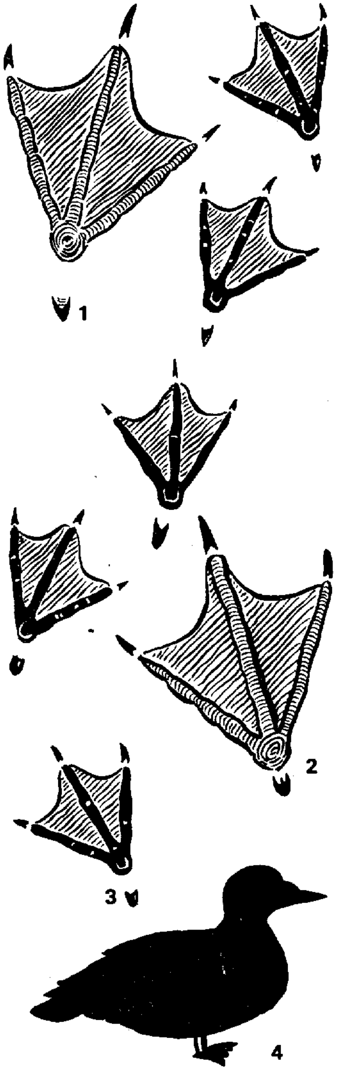


Рис. 83. Чирок-свистунок:
1, 2 — отпечатки левой и правой лапок, *3* — следовая дорожка, *4* — силуэт спокойно стоящей птицы.

la Boie. В следу отпечатываются четыре пальца, из которых три передних по всей длине соединены плавательной перепонкой. Наружный палец короче среднего, самого длинного из трех пальцев. Короткий отпечаток заднего пальца расположен почти на одной линии наружного пальца. На концах тонких пальцев в следе отпечатываются короткие когти.

Длина отпечатка около 6,0 см.

Ширина отпечатка бывает немного уже и равняется приблизительно 4,5 см.

Длина среднего пальца около 4,0 см.

Наружный палец достигает в длину 3,5—3,8 см.

Следовая дорожка имеет незначительную ширину и последовательность отпечатков, которые отклоняются вовнутрь, образует волнистую линию. Следы чирка-свистунка можно найти на илистом дне прудов, из которых выпустили воду; особенно часто они встречаются при осеннем пролете. Иногда чирок-свистунок задерживается в Чехословакии вплоть до декабря.

КРАСНОГОЛОВЫЙ НЫРОК, ИЛИ КРАСНОГОЛОВАЯ ЧЕРНЕТЬ, *AYTHYA FERINA* (L.)

Красноголовый нырок относится к подсемейству нырковых уток. В Чехословакии очень многочислен, представляет второй по распространенности вид уток. Особенно велико поголовье этой птицы в чешских областях. Регулярно прилетает в марте со средиземноморских зимовок. В сентябре и октябре нырок отлетает назад.

Красноголовый нырок гнездится в зарослях водных растений и на берегах, вблизи водоемов. Диаметр гнезда, построенного из водных растений, составляет 30,0 см, лотка — 17,0 см, при этом лоток выстилается мягкими частями растений и имеет глубину до 8,0 см.

Ноги широко расставлены, смещены к задней части туловища. Эта утка превосходно ныряет, держится преимущественно на воде, добывая корм на дне.

След (рис. 84) красноголового нырка мало отличается от следов нырковых уток других видов. В следе отпечатываются четыре пальца: три передних

и один задний. Пальцы нырковых уток, красноголового и белоглазого нырка, хохлатой чернети имеют ту особенность, что отпечаток наружного пальца самый длинный или такой же, как и среднего пальца. Между передними пальцами по всей их длине натянута плавательная перепонка, имеющая гораздо большую площадь, чем у плавающих уток. Кайма заднего пальца образует плавничок. Четвертый палец обычно имеет короткий отпечаток. Пальцы заканчиваются короткими когтями. Средний палец достигает в длину приблизительно 5,0—6,2 см.

Наружный палец бывает длиной около 6,0—7,0 см.

Следовая дорожка тянется в виде волнистой линии, в которой отпечатки лап расположены так, что своими передними пальцами направлены вовнутрь. Шаг очень короткий, а ширина шага по сравнению со следовой дорожкой плавающих уток немного большая.

Ввиду того, что следовые дорожки и отпечатки лап уток довольно похожи, то большей частью легко удается отличить только нырковых уток от плавающих.

Аналогичные отпечатки

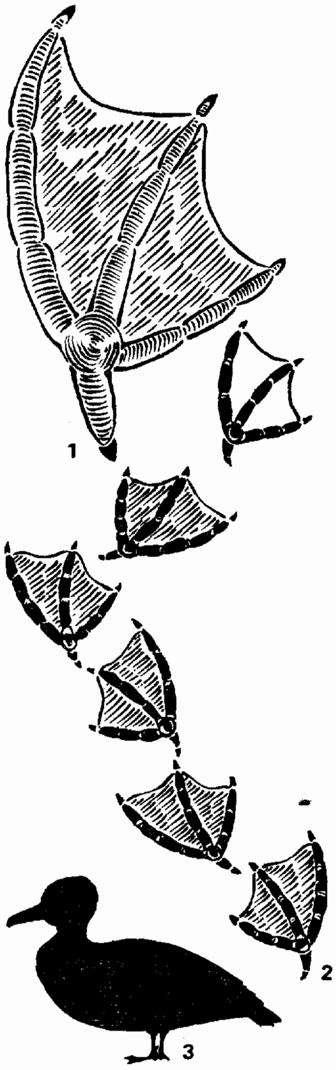


Рис. 84. Красноголовый нырок, или красноголовая чернеть:
1 — отпечаток левой лапки, *2* — на ходу, *3* — стоящий на месте.

лап: приблизительно одинаковые размеры имеют следы находящегося в Чехословакии под охраной б е л о г л а з о г о н ы р к а *Aythya nyroca* (Cüld.), который относится в ЧССР к очень редко гнездящимся птицам (во время пролета задерживаются лишь единичные особи), и следы м о р с к о й ч е р н е т и *A. marila* (L.), которая залетает в Чехословакию редко, лишь в суровые зимы.

Х о х л а т а я ч е р н е т ь *A. fuligula* (L.) — одна из уток, которая в послевоенные годы местами распространилась в такой степени, что в некоторых областях, например в Южной Чехии, стала одной из самых многочисленных видов уток. Хотя хохлатая чернеть обычно отлетает в Западную Европу и на Средиземноморье, многие из этих птиц зимуют также на крупных реках Чехословакии.

Такие же отпечатки лап оставляет и северная утка, обычный зимний гость, г о г о л ь о б ы к н о в е н н ы й *Bucephala clangula* (L.), многочисленные популяции которого с половины этого столетия гнездятся на Тршебоньских прудах, обычно в дуплах деревьев. Находится под охраной закона ЧССР.

АИСТ БЕЛЫЙ CICONIA CICONIA (L.)

Белый аист относится к семейству аистовых и отряду голенастых. В Чехословакию эти птицы прилетают из мест зимовок в Африке в первой половине апреля, отлет на зимовку начинается во второй половине августа. Численность этого вида в Европе постоянно колеблется: в Чехословакии обитает около 2000 пар, значительная часть поголовья гнездится в Словакии. Вид находится под строгой охраной закона.

Живут аисты в изобилующих рыбой местностях, где они устраивают г н е з д а на высоких деревьях или крышах строений. В поперечнике гнездо бывает от 1,0 до 2,0 м.

Белые аисты кормятся животной пищей, которая включает лягушек, ящериц, рыбу, мышей, кротов, луговых кузнечиков, различных насекомых и червей. При парящем полете аист вытягивает шею вперед, в то время как цапля держит ее изогнутой в виде буквы «S».

С л е д (рис. 85) соответствует отпечаткам, оставленным длинными ногами, которые приспособлены к

передвижению по воде, но не к плаванию. На каждой ноге имеется по четыре тупо заканчивающихся пальца, из которых три передних соединены небольшой перепонкой. Передние пальцы отпечатываются до самой незаметной части у основания. В следе сзади отпечатывается также короткий большой палец. Короткие когти в следе не остаются. Нередко след состоит только из подушечек пальцев, мозолистый бугорок в середине отпечатка часто отсутствует.

Длина следа около 15,0 см, а его ширина при наиболее широко расставленных пальцах достигает приблизительно 13,0 см.

Длина среднего пальца около 8,0 см.

Длина наружного пальца 6,0 см.

Задний большой палец отпечатывается в виде овальной ямки длиной в 2,0—2,5 см на расстоянии 1,0 см от мозолистого бугорка ладони.

С л е д о в а я д о р о ж к а. Следы идут в направлении движения, и средние пальцы в отпечатке слегка повернуты вовнутрь следовой дорожки.

К п р и з н а к а м п р е б ы в а н и я принадлежат и погадки белого аиста, которые сходны с погадками цапли. Чаще всего они до-

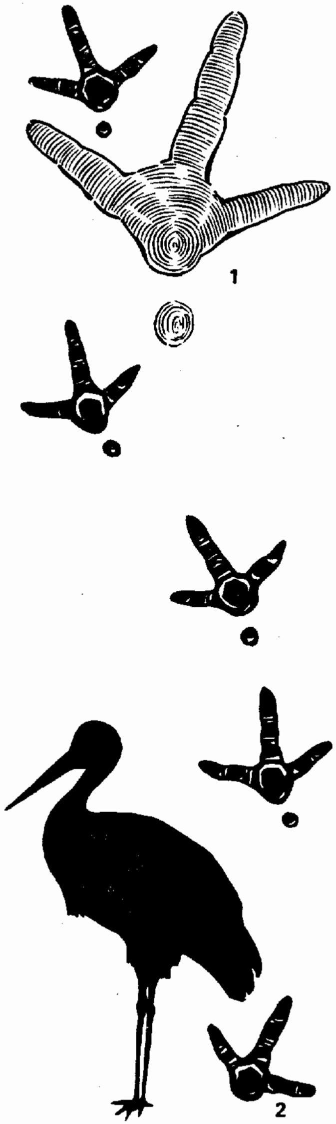


Рис. 85. А и с т б е л ы й: *1* — отпечаток левой лапы; *2* — следовая дорожка при передвижении короткими шагами.

стигают в длину 4,0—5,5 см и в ширину 2,5—3,5 см, форма их цилиндрическая. Они издают сильный сладковатый запах, состоят из шерсти, перьев и остатков насекомых.

Аналогичные следы оставляет черный аист *Ciconia nigra* (L.). Сходен с белым аистом и гнездится не только в лесах Восточной Словакии, но и в Чехии. В низменных гористых местах в кроне рослых елей или дубов устраивает себе гнезда. Из Южной и Юго-Восточной Африки прилетает в апреле и назад отлетает в сентябре. В Чехии он проникает, например, в Шумаву и Крживоклатские леса и другие места. Черный аист находится под охраной.

След. Отпечатки схожи с отпечатками лап белого аиста, но бывают несколько крупнее.

Длина среднего пальца приблизительно 9,0 см и наружный палец достигает в длину 8,5 см.

Следовая дорожка также аналогична дорожке белого аиста.

СЕРАЯ ЦАПЛЯ *ARDEA CINEREA* L.

Серая цапля из отряда голенастых — великолепная птица дунайских прибрежных лесов и прудовых областей Южной Чехии и Моравии. В полете плавно взмахивает крыльями, летит медленно, иногда даже парит, выгибая шею в виде буквы «S» и прижимая голову к телу; этим она отличается от аиста, который во время полета вытягивает шею вперед. При ловле рыбешек, лягушек и полевок подолгу стоит в выжидательной позе.

Гнездится колониями, устраивая себе большие гнезда в виде корзины из тростника и прутьев в кронах деревьев. В конце лета из Средиземноморья и Африки прилетают в ЧССР более молодые птицы; в другие месяцы появляются взрослые цапли. Зимой в страну залетают и другие виды цапель из различных ареалов.

В следе (рис. 86) цапли отпечатываются четыре тонких, длинных пальца. Оба наружных передних пальца у основания соединены короткой перепонкой; другие свободные. Задний палец заметно длиннее и по своим размерам достигает приблизительно половины длины среднего пальца, причем не продолжает

направления переднего пальца, так как он смещен параллельно середины следовой дорожки. Наружный палец лишь незначительно короче среднего. На концах пальцев отпечатываются длинные заостренные когти.

Длина отпечатка 15,0—17,0 см.

Ширина отпечатка 12,5—14,0 см.

Средний палец имеет длину около 9,5 см, а его ширина у основания около 0,8 см.

Наружный палец бывает длиной около 8,0 см.

Задний палец достигает длины около 6,0—7,0 см.

Следовую дорожку можно найти в болотистых местах, где цапли любят охотиться, в виде правильной прямолинейной последовательности отпечатков, в которой шаг в 1—2 раза длиннее продольного размера следа.

У следов, немного отклоненных вовнутрь, средние пальцы направлены вовнутрь следовой дорожки.

Подобные следы оставляют из находящихся под охраной цапли родов *Ardea*, *Ardeola* и *Egretta*. Рыжая цапля *Ardea purpurea* (L.) — типичная обитательница самого крупного прудового заповедника страны в Южной Че-

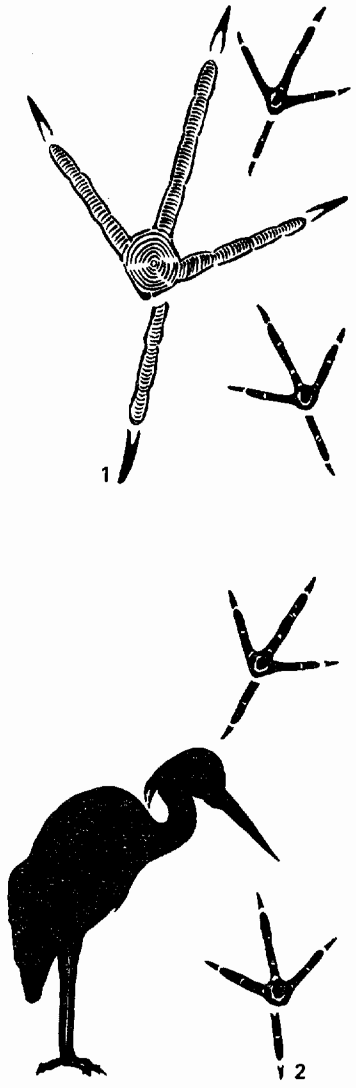


Рис. 86. Серая цапля: *1* — отпечаток левой лапы, *2* — следовая дорожка, оставленная птицей на бегу.

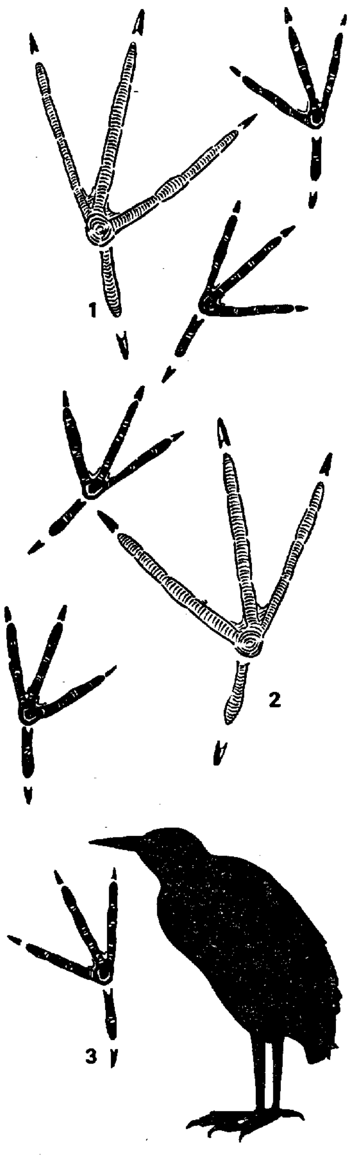


Рис. 87. Выпь:
1, 2 — отпечатки левой и правой лап, *3* — следовая дорожка.

хии — пруда Большая Тиса; иногда этот вид гнездится на южноморавских прудах и Придунайской области.

Из цапель в период пролета и во время блужданий перед отлетом в Чехословакию еще изредка встречается большая цапля *Egretta alba* (L.) с самыми близкими своими гнездовьями на озерах Ной-Зидлер и Балатон; в Чехословакии она встречается на прудах Вельки Тисы в Тршебоне; малая белая цапля *Egretta garzetta* (L.), регулярно гнездящаяся в окрестностях венгерских озер, время от времени появляется и в Придунайской области; желтая цапля *Ardeola ralloides* (Scop.), величиной с ворону, изредка прилетает в Чехословакию, обычно из южных областей Европы.

ВЫПЬ *BOTAURUS STELLARIS* (L.)

Эта представительница семейства цаплевых, отряда голенастых. В настоящее время очень редко гнездится в Чехословакии, исключительно возле крупных прудов, так как многие тростниковые болота были мелиорированы и исчезли. Выпь в ЧССР находится под охраной.

Свои гнезда выпь устраивает из различных

частей растений на водной поверхности или на кустиках осоки. Охотно гнездится в зарослях тростника. Эта ночная птица питается водоплавающими насекомыми, амфибиями, рыбой и даже млекопитающими. В Чехословакию прилетает в марте, а в октябре снова улетает в свои места зимовки: в Средиземноморские страны и Северную Африку.

Следы (рис. 87) выпи сходны со следами цапли. Отпечаток состоит из четырех пальцев, при этом три передних у основания полностью свободны. На кончике пальцев имеются длинные когти, которые в отпечатке лапы также отчетливо видны. Средний палец значительно длиннее заднего. Задний палец не лежит на одной линии со средним передним пальцем, а расположен в отпечатке немного наискосок и направлен вовнутрь следовой дорожки, центральная мозоль у основания пальцев отпечатывается довольно отчетливо в виде неглубокой ямки. Внешний палец у выпи короче, чем у цапли, поэтому след выглядит узким.

Длина отпечатка составляет около 19,0 см, ширина — около 11,5 см.

Длина среднего пальца 9,0—10,0 см.

Наружный палец достигает в длину приблизительно 5,0—6,0 см.

Следовая дорожка похожа на дорожку цапли: следы расположены на одинаковых расстояниях друг от друга. Промежутки между отдельными отпечатками лап выпи соответствуют одному или двум размерам следа. Отпечатки, расположенные на одной прямой, своими средними пальцами направлены почти по оси следовой дорожки.

ВОЛЧОК *IXOBRYCHUS MINUTUS* (L.)

Волчок — близкий родственник цапель, к семейству которых он относится. Сходен с выпью, но размеры его меньше. Живет в густых зарослях тростника вдоль прудов и рек. В апреле после зимовки в Северо-Восточной и Восточной Африке прилетает в Чехословакию и в сентябре отлетает назад. Ведет скрытный образ жизни в камышовых зарослях, среди которых очень проворно пробирается. В Чехословакии волчок находится под охраной.

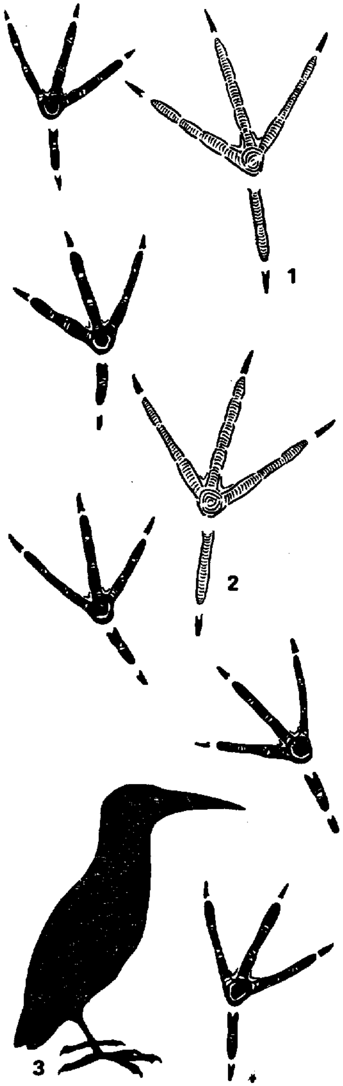


Рис. 88. Волчок:
1, 2 — отпечатки правой и левой лап, *3* — спокойно стоящий волчок, *4* — следовая дорожка.

Охотится эта птица в сумерки, рацион ее такой же, как и у выпи.

Гнездо устраивает себе на разной высоте в сухом тростнике, в кроне ивы, стоящей у воды, или среди переплетенных ветвей лиственных деревьев. Обычно волчок летит низко над тростниками, плавно покачиваясь, при этом выделяется желтоватая и черная верхняя сторона крыльев птицы.

След (рис. 88) аналогичен следу выпи. Различие состоит в размере и расположении отдельных пальцев. Отпечатки наружного и внутреннего пальцев широко направлены в стороны, благодаря чему образуют тупой угол. Задний палец очень длинный. Средний и внешний пальцы по длине приблизительно одинаковы.

Пальцы заканчиваются длинными острыми когтями.

Длина отпечатка около 6,5 см.

Ширина отпечатка достигает приблизительно 4,5—5,0 см.

Длина среднего пальца равна 4,5 см.

Длина наружного пальца около 4,0 см.

Задний палец достигает в длину 2,0 см.

Следовая дорожка представляет собой следы, довольно близко расположенные друг за другом. Отпечатки лап приходятся почти на середину следовой дорожки, куда направлены средние пальцы, что напоминает следовую дорожку цапли и выпи.

ДРОФА *OTIS TARDA L.*

Дрофа относится к отряду журавлеобразных, распространена в безлесных равнинах более теплых областей. Населяет открытые пространства с хорошим обзором местности, так как это очень осторожная птица, которая не любит летать. Дрофа ведет оседлый образ жизни, но иногда совершает перелеты. В Чехословакии она обитает в Южной Словакии в области Комарна, Галанты, Новых Замку и Дунайской — Среде. В Южной Моравии в Зноемску встречается несколько десятков голов. Популяция, состоящая из нескольких сотен дроф, находится под охраной закона.

Дрофа — самая крупная европейская птица; передвигаясь медленным шагом, она высоко несет поднятую голову, напоминая небольшого страуса.

Рацион дрофы в основном растительного происхождения, но он может включать также насекомых, улиток и мелких гры-

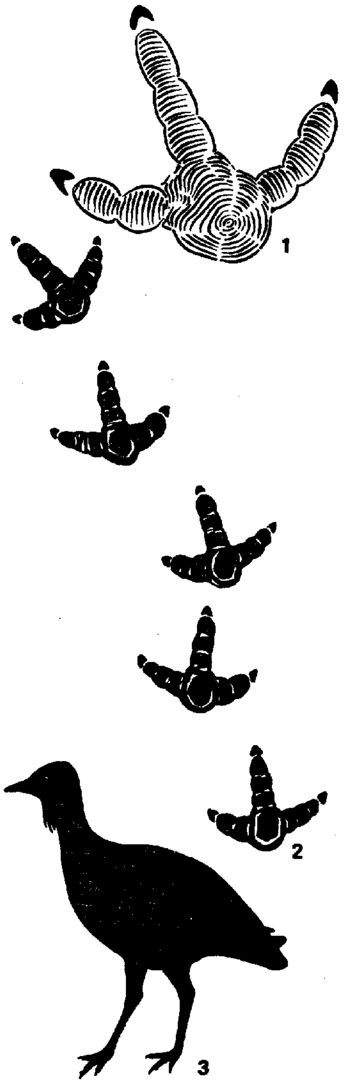


Рис. 89. Дрофа:
1 — отпечаток правой лапки, *2* — следовая дорожка при передвижении медленным коротким шагом (на бегу дрофа делает более длинные шаги), *3* — дрофа на шагу.

зунов. Молодые птицы питаются преимущественно насекомыми. Гнездятся дрофы в неглубокой ямке, которая служит им незатейливым гнездом. Самка откладывает два или три яйца кофейной, зеленовато-бурой или светло-зеленовато-бурой окрасок с неясными коричневыми пятнами. Размеры яиц 80 × 57 мм.

В полете дрофа напоминает своими движениями гусей; она летит, слабо взмахивая крыльями.

Очень редко встречается в Чехословакии и стрепет *Otis tetrax* L., который залетает на территорию страны с мест основных гнездовий.

След (рис. 89) дрофы бывает только трехпалый, в нем отсутствует отпечаток заднего четвертого пальца. У этих птиц мощные, широкие и короткие пальцы, заканчивающиеся тупыми когтями. У основания отпечатков пальцев в середине заметно выделяется крупная мозолистая подушечка, которая оставляет глубокую ямку.

У самца следы крупнее, чем у самки.

Длина отпечатка 7,5—9,5 см.

Ширина отпечатка бывает около 7,5—9,5 см.

Средний палец достигает в длину 5,5—7,0 см, а его ширина у основания равна около 2,0 см.

Длина заднего пальца достигает 4,0—5,5 см.

В следовой дорожке отпечатки расположены в направлении движения, от которого средние пальцы или не отклоняются, или лишь незначительно повернуты вовнутрь дорожки.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ GRUS GRUS (L.)

Серый журавль относится к отряду короткокрылых, задерживается лишь в самой восточной части Словакии при весеннем пролете с юга на север.

На лету напоминает аиста. Обитает на полях и болотах, где отыскивает в основном растительную пищу, но при случае ловит также насекомых.

Следы (рис. 90). Высокие ходулеобразные ноги снабжены четырьмя пальцами, три из них длинные, мощные и узкие, у основания соединены небольшой перепонкой. Короткий задний четвертый палец расположен на ноге довольно высоко, поэтому отпечатывается в виде небольшой ямки в конце следа редко, и лишь на очень мягкой и рыхлой почве. Наружный

и внутренний пальцы дальше раздвинуты друг от друга, чем в отпечатке лапы аиста, но общий вид отпечатка по сравнению с отпечатком лапы аиста несколько уже.

Длина отпечатка около 8,0—10,0 (до 12,0) см и ширина при наибольшем раздвижении пальцев равняется приблизительно 14,0—15,5 см.

Длина среднего пальца достигает 8,0—9,0 см.

Наружный палец имеет длину 6,0—7,0 см.

Следовую дорожку образует ряд отпечатков лап, средние пальцы которых направлены в сторону движения и лишь незначительно повернуты вовнутрь следовой дорожки.

Длина шага равна 15,0—25,0 см, при этом ширина шага очень незначительна.

АВДОТКА BURHINUS OEDICNEMUS (L.)

Авдотка — близкий родственник куликов, принадлежит к отряду журавлеобразных. В Чехословакии эта очень осторожная птица встречается лишь изредка. В отдельных случаях гнездится в Полабье, а также в южной части Словакии. Относится к охраняемым птицам.

Ведет вечерний и ноч-

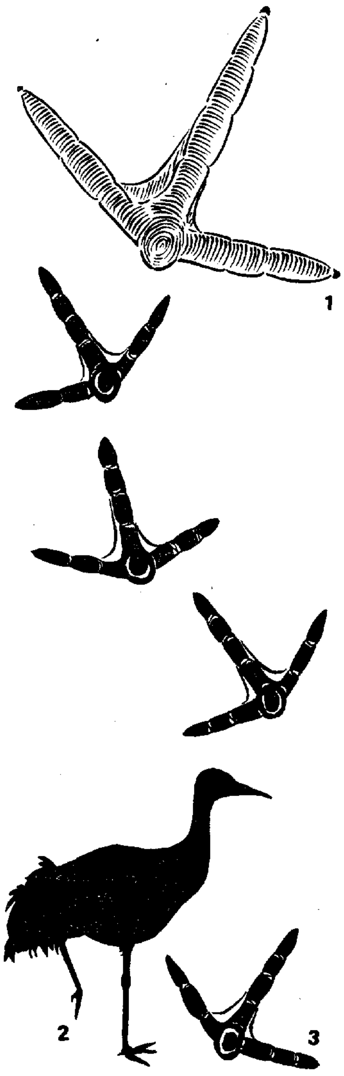


Рис. 90. Серый журавль: *1* — отпечаток левой лапки, *2* — силуэт шагающей птицы, *3* — следовая дорожка птицы на спокойном шагу.

ной образ жизни на открытых теплых равнинах, а также на сухих пастбищах. Встречается и в сосновых лесах, растущих на песках, и песчано-каменистых берегах рек. Гнездится на земле. Кормится авдотка насекомыми, жуками, но ловит и пресмыкающихся, земноводных, а иногда и млекопитающих. Это перелетная птица. Прилетает в Чехословакию в первой половине апреля и улетает в места своих зимовок в августе — сентябре.

С л е д авдотки представляет собой трехпалый отпечаток. Между основаниями пальцев небольшая плавательная перепонка лишь слабо обозначена. На концах пальцев отпечатываются когти. Четвертый палец отсутствует и отпечаток в пяточной части выглядит как бы разбухшим.

Длина среднего пальца около 3,5 см.

Наружный палец достигает в длину 3,0 см.

С л е д о в а я д о р о ж к а хорошо прослеживается вблизи водоемов и на лесных вырубках. Она образована рядом отпечатков, оставленных при размеренном шаге в виде прямой линии. Следы не отклоняются от направления движения, средний палец отпечатывается в направлении следовой дорожки.

ЧИБИС, ИЛИ ПИГАЛИЦА, VANELLUS VANELLUS (L.)

Чибис, или пигалица, — перелетная птица, прилетающая на берега прудов Чехословакии во второй половине марта, а иногда и раньше. На трясинах, сырых лугах и берегах прудов птицы добывают насекомых, червей, моллюсков и лишь изредка потребляют растительный корм. Эта самая многочисленная в Чехословакии птица влажных местообитаний, зимующая в Западной Европе и странах Средиземного моря, находится под охраной.

Г н е з д о чибис устраивает в траве в виде лунки, слегка выстилая его травой. Самка чибиса откладывает 4 яйца буровато-песочного цвета с черными пятнами на широком конце. Размер яиц в среднем 47 × 34 мм; они очень похожи на яйца чайки, от которых отличаются значительно меньшим размером.

Чибисы уверенно держатся в полете. В весенний период, когда на лугах гнездится самка, самец предпринимает пикирующие атаки на непрошеных гостей и стремится отвлечь их внимание.

Летом чибис проводит все время в поисках корма в мелких водоемах, а с началом осени перед отлетом объединяется в крупные стаи. Эти многочисленные группы птиц можно встретить на вспаханных полях, где впрочем они избегают встречи с человеком.

С л е д ы (рис. 91) этой красивой куликообразной птицы бывают только трехпалыми. Точно так же в следах других куликообразных задний палец не отпечатывается. Наружный палец соединен со средним небольшой тонкой перепонкой. Тонкие пальцы заканчиваются острыми длинными когтями; мозолистый бугорок, расположенный в центральной части отпечатка, обычно хорошо заметен.

Длина отпечатка лапы равна 3,5—4,0 см.

Ширина отпечатка при максимальном раздвижении наружного и внутреннего пальцев достигает 4,5 см.

Длина среднего пальца 2,8—3,5 см.

Длина наружного пальца 2,2—2,5 см.

В с л е д о в о й д о р о ж к е видна цепочка довольно частых отпечатков, что соответствует короткому шагу. Конец среднего пальца бывает расположен непосредственно у большого центрального

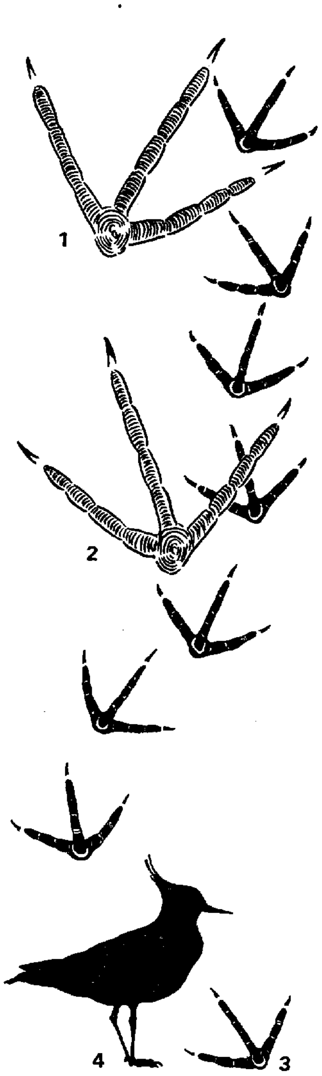


Рис. 91. Ч и б и с, или п и г а л и ц а:
1, 2 — отпечатки левой и правой лапок, *3* — следовая дорожка, *4* — силуэт шагающего чибиса.

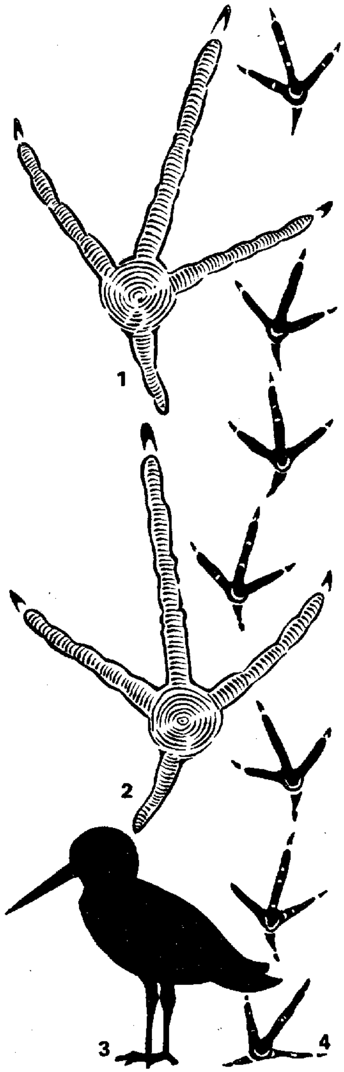


Рис. 92. Бекас:

1, 2 — отпечатки левой и правой лап, *3* — спокойно стоящий бекас, *4* — при передвижении спокойным коротким шагом.

мозолистого бугорка или от того места, в котором находился бы его отпечаток у основания пальцев. Следы повернуты к центру следовой дорожки.

В поисках корма чибисы часто меняют направление движения, после чего остается зигзагообразная следовая дорожка, которая хорошо заметна особенно на мягкой почве. Следы остальных куликообразных птиц похожи на следы чибиса.

БЕКАС ОБЫКНОВЕННЫЙ
CAPELLA GALINAGO (L.)

Бекас обыкновенный (охотничье название кулик обыкновенный) обитает вне лесов в болотистых местностях, на сырых лугах и в прибрежных кустарниковых зарослях различных водоемов. Как перелетная птица в Чехословакию прилетает из африканских мест зимовок в апреле и снова улетает в конце августа — начале сентября во время скашивания отавы; поэтому в ЧССР его называют отавником. Некоторые отдельные птицы улетают позднее, присоединяясь к перелету северных бекасов.

Гнездо бекаса — представляет собой довольно глубокую ямку, выстланную сухой травой. Оно бывает расположено на сухом месте в сырых лугах или в растительных зарослях трясин, но чаще всего на лесных опушках. Корм бекасы добывают таким же способом, что и вальдшнепы — с помощью длинного клюва. Зондируя им болотистую и мягкую почву, отыскивают различных червей, моллюсков и других беспозвоночных.

След (рис. 92) бекаса четырехпалый, напоминает след лесного вальдшнепа. Но пальцы у бекаса заметно тоньше и уже.

Длина отпечатка лапки 4,5—5,0 см.
Ширина отпечатка лапки 4,0—4,5 см.
Длина среднего пальца около 3,5 см.
Длина внешнего пальца 2,5 см.
Задний палец достигает в длину 1,0 см.

Следовая дорожка похожа на дорожку вальдшнепа. Ее можно найти в стороне от леса, у водоемов, на лугах, а если она и встречается в лесу, то только в сырых болотистых местах. Отпечатки наружного и внутреннего пальцев широко расставлены в стороны.

Аналогичные следы оставляют дупель *Gallinago media* (Lath). Из вальдшнепов и бекасов этот азиатский вид, обитающий в Европе (северо-восток Скандинавии), встречается в Чехословакии значительно реже, так как на зимовку он отправляется в восточные страны. В Чехословакии он появляется во время весеннего пролета в марте — апреле, а также бывает и во время осеннего отлета в сентябре — октябре.

ВАЛЬДШНЕП SCOLOPAX RUSTICOLA L.

Вальдшнеп пролетает через территорию ЧССР весной и осенью. Октябрьской ночью он отлетает из мест гнездовий на юг, к берегам Средиземного моря и на его острова. Весной вальдшнепы возвращаются в середине марта — начале апреля. Это время тяги (токования).

Самки при этом находятся на земле, в то время как самцы вечером выходят из укрытий и летят над лесными опушками.

Вальдшнепы иногда гнездятся в Чехословакии, для этого они отыскивают сырые травянистые горные леса с мягкой почвой. Здесь самка сооружает гнездо в виде

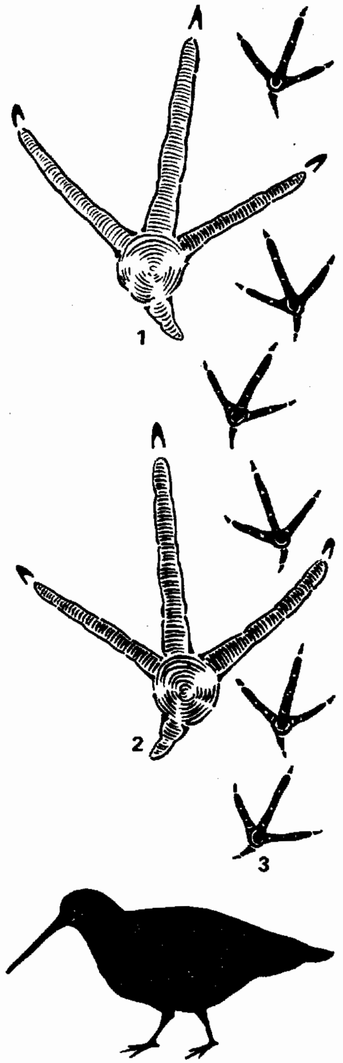


Рис. 93. *а* **Вальдшнеп:**

1, 2 — отпечатки левой и правой лапок, *3* — следовая дорожка вальдшнепа на медленном шагу.

небольшой ямки, выстланной сухими листьями и мхом. Корм вальдшнепов животного происхождения; пищу вальдшнеп добывает с помощью тонкого клюва, погружая его в ил, так как он не довольствуется одной охотой на поверхности.

В следах (рис. 93, *а*, *б*) отпечатываются четыре длинных и довольно тонких пальца. Наружный палец короткий, но отпечатывается он отчетливо. Средний палец — самый длинный. У основания пальцев более или менее отчетливо видна центральная овальная мозолистая ямка. Короткий задний палец отпечатывается очень отчетливо.

Длина отпечатка лапки около 5,0 см.

Ширина отпечатка равна приблизительно 4,5 см.

Длина среднего пальца составляет примерно 3,5 см.

Длина наружного пальца около 2,5 см.

Задний палец достигает в длину 1,0—1,5 см.

Следовая дорожка состоит из отпечатков, расположенных на мелком шагу. Отпечатки наружного и среднего пальцев направлены вперед. Часто внутренние пальцы левой и правой лапки накладываются друг на друга.

Следовую дорожку вальдшнепа можно найти лишь

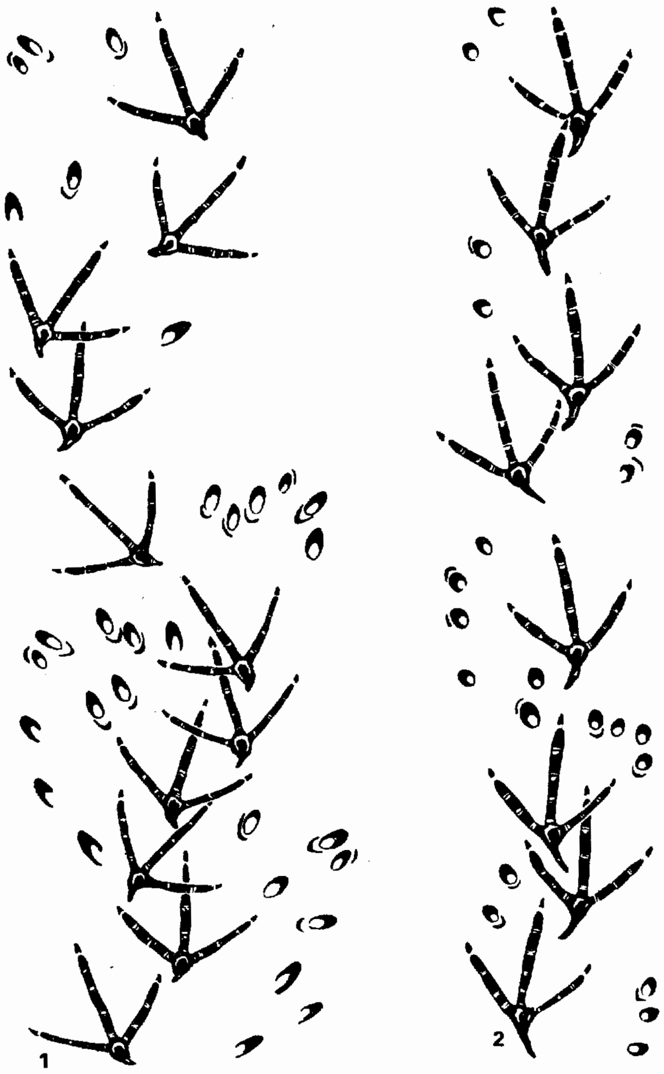


Рис. 93. *б* **Вальдшнеп и бекас:**

1 — следовая дорожка вальдшнепа, испещренная овальными ямками, проделанными клювом во время поисков корма, *2* — следовая дорожка бекаса с округлыми отверстиями, оставленными клювом.

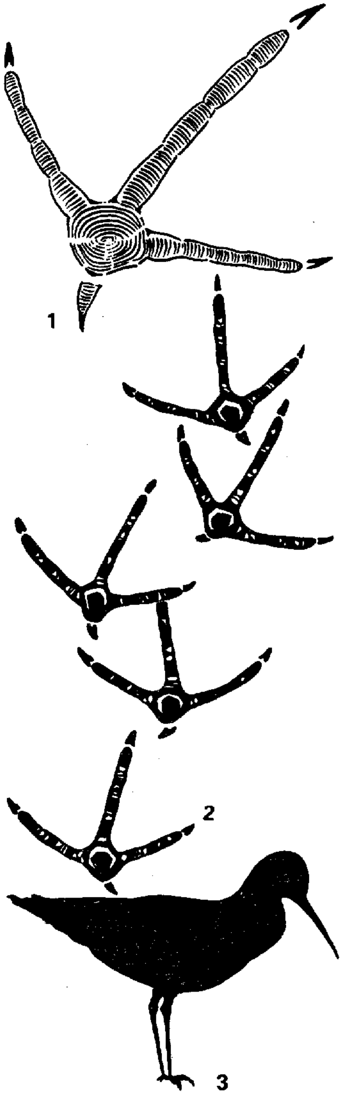


Рис. 94. Травник, или красноножка:
1 — отпечаток левой лапы, *2* — следовая дорожка, образованная при медленном передвижении мелким шагом, *3* — стоящая птица.

на небольших расстояниях, так как он предпочитает густой растительный покров и не любит выходить на свободные и открытые пространства. Четкие отпечатки лапок остаются на влажных лесных почвах, где птица добывает себе корм. В связи с этим следовая дорожка испещрена большим количеством ямок, которые представляют собой уколы, оставленные тонким клювом.

Аналогичные следы оставляет гаршнеп *Lymnocryptes minimus* Brünn. Через территорию Чехословакии пролетает в марте или апреле во время весенней тяги и в сентябре во время осенней тяги. Регулярно придерживается юго-западного направления пролета на Средиземноморье. Эта птица, размером с жаворонка, в Чехословакии находится под охраной закона.

ТРАВНИК, ИЛИ КРАСНОНОЖКА, *TRINGA TOTANUS* L.

В Чехословакии регулярно, хотя и редко, травник из семейства вальдшнепов гнездится в рыбоводческих областях по берегам водоемов стоячих вод. Размером он с дрозда. Этот вид охраняется в Чехословакии так же, как и другие вальдшнепы, он отлетает на зимовку в Южную Европу и Северную Африку.

Травник, или красноножка, гнездится в апреле — мае, при этом яйца насиживают оба родителя. Гнездо располагается в высокой траве в виде углубления, оно выстлано стебельками трав и укрыто перерастающей травой. Кладка состоит из 4 яиц серой окраски с темными точечками; размер яиц 43 × 30 мм.

Следы (рис. 94) этих птиц можно найти вблизи водоемов, на илистой почве. В таких местах они обычно четко отпечатанные, так как птица бегает там быстро. След четырехпалый. Пальцы заметно узкие и длинные. Из передних пальцев внутренний и наружный бывают приблизительно одинаковой длины, хотя и короче среднего пальца, который самый длинный.

Наружный и внутренний пальцы образуют вместе довольно тупой угол.

Задний палец не настолько длинный, как передние, и даже короче заднего пальца вальдшнепа, и его отпечаток не настолько отчетливый, как он бывает в дорожке следов вальдшнепа. Задний палец отпечатывается в виде продолговатой ямки.

Сходные следы из вальдшнепов рода *Tringa* оставляют на пролете и др., но они большей частью бывают несколько мельче, и нельзя по следам легко отличить друг от друга отдельные виды птиц.

Фифи *Tringa glareola* L. Хотя в Чехословакии не гнездится, но вместе с перевозчиком *Actitis hypoleuca* L. в период пролета бывает самым многочисленным куликом.

Черныш *Tringa ochropus* L. В период главного пролета залетает в ЧССР в апреле и августе.

Большой улит *Tringa nebularia* Gunn. Размером с горлицу, появляется в конце марта и в апреле, а осенью — с августа до октября.

Щеголь *Tringa erythropus* Pall. Размерами напоминает предыдущего кулика. Его пролет заканчивается весной в апреле, а осенью он снова задерживается в Чехословакии вплоть до августа или иногда и до октября.

КОРОСТЕЛЬ *CREX CREX* (L.)

Коростель — птица перелетная. Прилетает в Чехословакию в начале мая, отлетает в сентябре и даже в октябре, так как зимует в тропиках Африки. Встречается довольно редко, поэтому находится под охраной.

Коростели предпочитают луга и поля, где гнездятся на сухих местах. Гнездом служит неглубокая ямка, выстланная стебельками травы и мхом. Такие незатейлевые гнезда можно найти не только в зарослях высокостебельных трав, но, например, и в клевере.

Отпечаток лапки сходен с отпечатком лапки пастушки, но от последнего отличается меньшими размерами.

Длина среднего пальца около 3,5—4,0 см.

Длина наружного пальца бывает 3,0—3,5 см.

Следовую дорожку находят на сырых лугах и полях.

Аналогичные отпечатки лапок, большей частью меньшие по размерам, оставляют следующие птицы рода *Porzana*: погоныш, малый погоныш и погоныш-крошка.

Погоныш *Porzana porzana* (L.). Коростели этого вида в Чехословакии многочисленны, особенно во время пролета. Иногда погоныш гнездится в мае или июне в кустах тростника и зарослях трав возле прудов и болот — всегда в низкорасположенных сырых местах.

В Чехословакии вид находится под охраной.

Малый погоныш *Porzana parva* (Scop.). По размеру такой же, как скворец. В Чехословакии это редкая птица, поскольку территория страны представляет западную окраину его распространения. Зимует в странах Средиземного моря и тропиках Африки. В Чехословакии находится под охраной закона.

Погоныш-крошка *Porzana pusilla* (Pall.). Этот вид встречается в Чехословакии еще реже, чем малый погоныш.

Гнездовий в стране не было зарегистрировано. Находится под охраной.

ПАСТУШОК *RALLUS AQUATICUS* L.

В болотистых местностях и на сырых лугах обитает водяной пастушок из отряда короткокрылых*. К нему принадлежит и пастушок из рода *Rallus*, который достаточно многочислен во всей Европе. В Чехословакии относится к охраняемым видам птиц.

Пастушок обитает в густых труднодоступных камышовых зарослях вблизи водоемов. Отыскивает он также глухие лесные трясины. В Чехословакию прилетает в первой половине апреля, где остается до зимы. Гнездо сооружает у водоемов, болот или в кронах ив, довольно беспорядочно укладывая листья и стебли камыша.

След (рис. 95) четырехпалый; три передних пальца тонкие, узкие, но четко отпечатанные, задний палец очень короткий и отпечатывается обычно слабо, в виде небольшой точки.

Длина среднего пальца приблизительно 4,7 см.

Длина наружного пальца достигает 4,0 см.

Следовую дорожку находят большей частью вблизи водоемов.

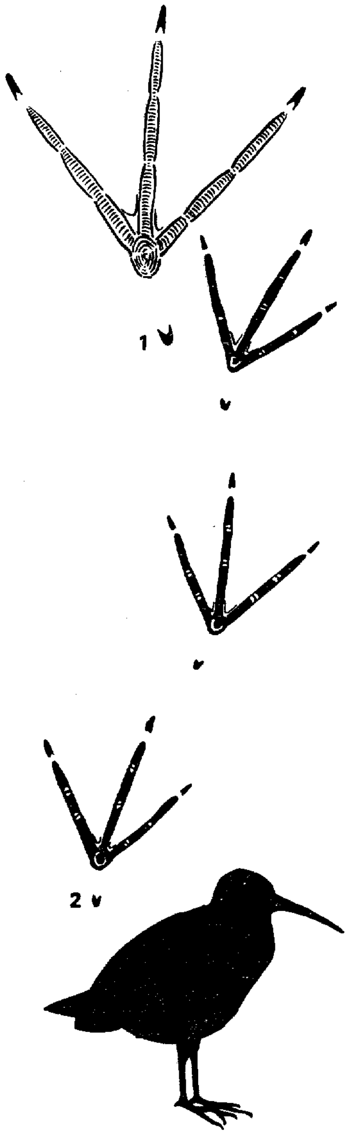


Рис. 95. Пастушок:
1 — отпечаток левой лапки, *2* — следовая дорожка птицы на шагу.

* В нашей литературе подразделяется на отряды пастушков, дроф и трехперсток. — *Прим. пер.*

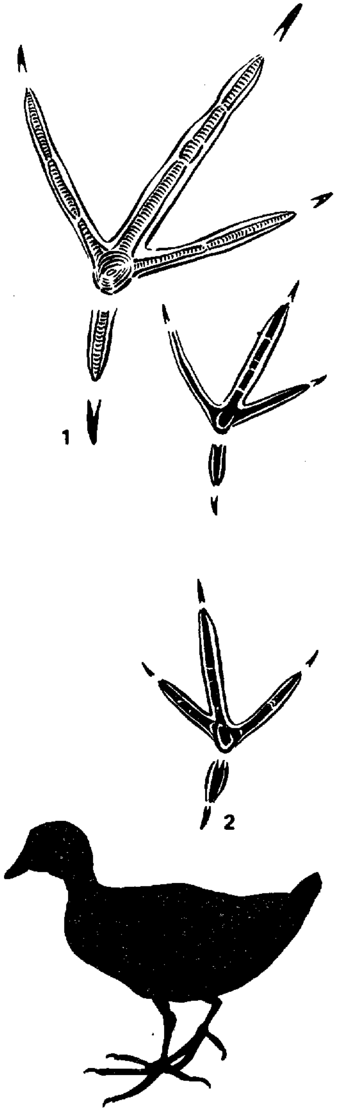


Рис. 96. Камышница:
1 — отпечаток левой лапки, *2* — следовая дорожка птицы на медленном шагу, в которой отпечатаны лишь правая и левая лапки.

КАМЫШНИЦА
GALLINULA CHLOROPUS (L.)

Камышница относится к семейству коростелей и отряду короткокрылых. Она многочисленна как на крупных, так и на небольших прудах, особенно на густо заросших прибрежными камышами.

Гнездо устраивает в камышах, которые окружены водой. Строительным материалом для гнезда служат сухой тростник и различные виды осоки. Просторный вогнутый лоток, шириной около 18,0 см и глубиной 12,0 см, камышницы выстилают нежными частицами растений. Питается камышница пресноводными насекомыми и различными частями водных растений. С весны до осени птица ведет скрытный образ жизни в зарослях растений. Днем такие заросли птица оставляет редко и после вынужденного поднятия на крыло тотчас же возвращается назад.

На водоемы ЧССР камышницы прилетают в апреле. Эта птица плохо и неохотно летает, но быстро бегает по земле и ловко плавает. Во время плавания она беспрерывно кивает головой — признак, по которому ее легко узнать.

В отпечатке (рис. 96) лапки камышницы на

пальцах отсутствуют плавательные лопасти, которые имеются, например, у лысухи. На передних пальцах есть лишь узкие плавательные каемочки. В следу три передних пальца отпечатываются самостоятельно, а также виден четвертый задний палец. Длина среднего пальца довольно значительна, хотя и не очень заметно отличается от наружного пальца, который бывает немного короче.

Ширина отпечатка лапы равна приблизительно 5,0 см.

Средний палец имеет длину приблизительно 7,0 см.

Длина наружного пальца составляет около 5,5—6,0 см.

Следовая дорожка состоит из близкорасположенных друг к другу следов. Отпечатки средних пальцев немного повернуты вовнутрь следовой дорожки.

ЛЫСУХА *FULICA ATRA* L.

С весны до осени лысуха — самая многочисленная водоплавающая птица прудов и озер Чехословакии. Там, где водоемы не замерзают, эти птицы отряда пастушковых с короткими крыльями даже зимуют в Чехословакии. В послед-

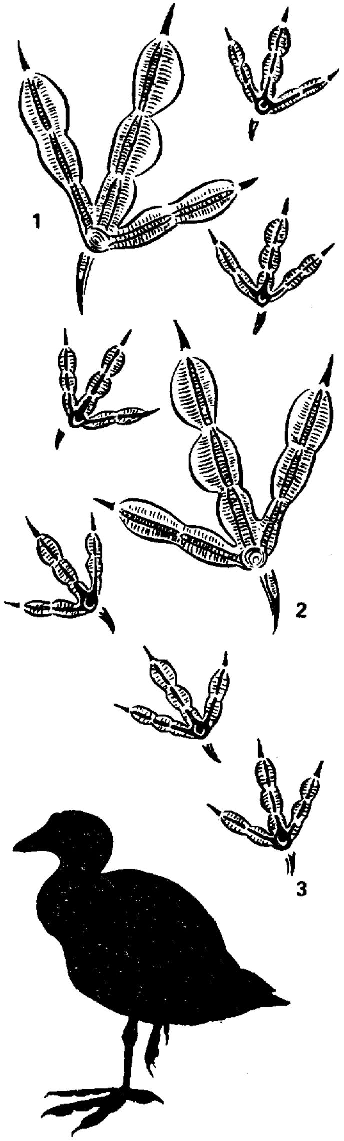


Рис. 97. Лысуха:
1, 2 — отпечатки левой и правой лапок, *3* — следовая дорожка.

ние годы лысуха остается на зиму также у незамерзающих рек в крупных городах. Лысухи неохотно летают, ныряют лишь на небольшую глубину, но великолепно плавают, при этом непрерывно кивая головой. Вообще лысухи прилетают в Чехословакию в марте из стран, расположенных южнее, кроме того, известны места их зимовки на озерах Швейцарии.

Гнездо лысухи строят в густых зарослях камыша или осоки; часто гнездо бывает плавучим, нередко даже с крышей. Днем птицы кормятся на водной поверхности в тростниках, чем отличаются от остальных видов отряда пастушковых. Кормится водными насекомыми, семенами и зелеными частями растений.

След (рис. 97) лысухи четырехпалый, так как отпечатываются все четыре пальца. Длинные, узкие передние пальцы не соединены плавательной перепонкой, а каждый палец в отдельности по всей длине окаймлен вырезанными по краям кожистыми плавательными лопастями. Такие кожистые лопасти на пальцах характерны именно для лысухи. По ним можно легко отличить, например, следы большой поганки, пальцы которой в отпечатке немного короче и оторочены цельными кожистыми лопастями. Более мощными и более широкими отпечатки кожистых лопастей бывают у среднего пальца на его внутренней стороне. Также значительно длиннее когти, которыми заканчиваются все четыре пальца.

Длина следа равна приблизительно 12,5 см.

Ширина следа достигает 10,0 см.

Длина среднего пальца 8,5—9,5 см.

Наружный палец имеет длину 7,0 см.

Задний палец достигает в длину около 3,0 см.

Следовая дорожка состоит из отпечатков, расположенных очень близко друг к другу. Нередко внутренние пальцы отпечатков левой и правой лап перекрываются. Это перекрытие бывает особенно отчетливым в тех местах, где птица стояла.

Кожистые плавательные лопасти, окаймляющие в следах узкие пальцы, можно встретить также в следовых дорожках поганок. Однако их следы встречаются очень редко, так как эти птицы вообще почти не выходят из воды на сушу, особенно на открытые места с влажной грязной почвой, где лопасти как раз хорошо бы отпечатались.

ОБЫКНОВЕННАЯ, ИЛИ ОЗЕРНАЯ ЧАЙКА, *LARUS RIDIBUNDUS L.*

Из 45 видов одного рода семейства чайковых из отряда длиннокрылых в Чехословакии регулярно гнездится только обыкновенная, или озерная чайка, но много видов встречается на водных поверхностях рек, прудов и крупных водохранилищ страны.

На зиму чайки отлетают в более теплые страны. Они зимуют на Средиземном, Черном и Каспийском морях. На их места прилетают с севера другие птицы из отряда чаек. Местные чайки снова возвращаются в страну уже при наступлении первых оттепелей, и в это время они находятся еще в зимнем оперении — с белой головой и черным пятном за ушами.

В ЧССР обыкновенная чайка охраняется так же, как и остальные виды этого рода и родственные или крачки родов *Sterna* и *Chlidonias*, оставляющие аналогичные следы.

Обыкновенная чайка — единственный континентальный вид чайки, который можно встретить не только на территории всей Европы, но и в Азии. Она гнездится от Фарерских островов и Англии вплоть до Камчатки.

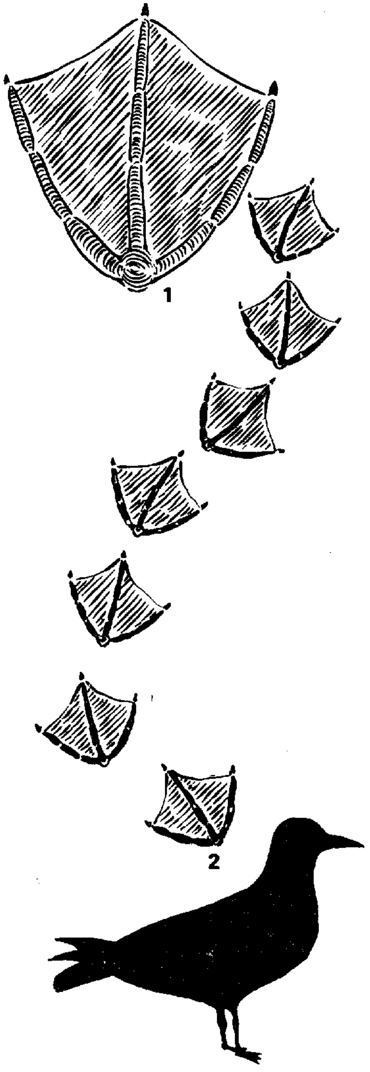


Рис. 98. Обыкновенная, или озерная чайка: *1* — отпечаток левой лапки, *2* — следовая дорожка спокойно идущей чайки.

Чайки гнездятся большими колониями. Г н е з д а устраивают на земле: на слежавшемся тростнике, на островках прудов, на кочках осоки. Строительным материалом служат солома, камыш, стебли трав или листья осоки.

Самка откладывает в гнездо три я й ц а, размером 53×37 мм. Не только по форме, но и по окраске они очень похожи на яйца чибиса, от которых отличаются несколько бóльшим размером.

Весьма многочисленны весенние колонии чаек, насчитывающие зачастую сотни гнезд; из-за постоянного крика летающих птиц их можно слышать уже издалека, а их ослепительно белые стаи можно легко распознать с большого расстояния.

Чайка не только превосходно летает и хорошо плавает, но и ловко передвигается по земле.

С л е д (рис. 98) чайки трехпалый, задний недоразвитый палец не отпечатывается. В отпечатке очень заметна плавательная перепонка, которая натянута между передними тонкими пальцами, заканчивающимися тупыми когтями. Немного напоминают отпечатки лапок мелких уток и чирков:

Длина среднего пальца 3,5 см.

Длина наружного пальца также достигает 3,5 см.

Короткую с л е д о в у ю д о р о ж к у на болотистом дне пруда или на заболоченном берегу чайка оставляет обычно на медленном шагу. Важным отличительным признаком служит расположение в отпечатке среднего пальца. Здесь средний палец следует в направлении движения и расположен параллельно продольной оси следовой дорожки.

БОЛЬШАЯ ПОГАНКА, ИЛИ ЧОМГА,
PODICEPS CRISTATUS (L.)

Большая поганка, которая раньше называлась рогатой поганкой, из семейства поганковых, отряда нырков — один из пяти видов своего рода, который встречается в Чехословакии. Представляет в стране одну из самых многочисленных поганок. Это перелетная птица, зимующая на берегах Средиземного и Черного морей. В Чехословакии охраняется.

В Чехословакию большая поганка прилетает со второй половины марта до апреля. Покидает озера

и пруды, на которых можно встретить, по крайней мере, одну пару этих птиц, в сентябре—октябре. Большая поганка много плавает и очень часто ныряет. Эта птица превосходно плавает не только на поверхности, но и под водой. Большие поганки отлично летают, причем взлетают только с воды. Г н е з д о поганка строит в зарослях камыша или на слежавшемся ситнике. Перед тем как отлучиться из него, самка прикрывает кладку яиц опавшими листьями и растительными остатками так, как это делают все прочие поганки. Основным кормом большой поганки, или чомги, служат рыба и насекомые; этот корм она дополняет различными растениями. Силуэт этой птицы выделяется по двум пучкам перьев на голове (ушкам).

С л е д ы (рис. 99) остаются от коротких четырехпалых лап. Три передних пальца снабжены плавательными лопастями.

Длина среднего пальца равна приблизительно 6,5—7,0 см.

Длина наружного пальца равна 7,0—7,5 см.

С л е д о в а я д о р о ж к а, в которой следы отпечатываются передними пальцами, повернутыми к середине, имеет более ши-

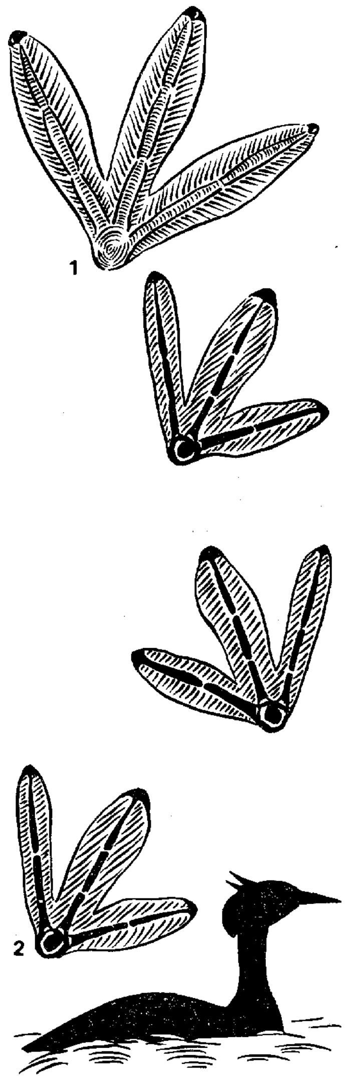


Рис. 99. Б о л ь ш а я п о г а н к а, и л и ч о м г а:
1 — отпечаток левой лапки, *2* — следовая дорожка птицы на медленном шагу.

рокий шаг, хотя и на первый взгляд похожа на волнистую линию.

Аналогичные следы, но преимущественно несколько мельче оставляют и остальные поганки рода *Podiceps*. Однако отпечатки лап поганок можно найти редко и с большим трудом, так как они не любят ходить по суше и особенно избегают заболоченных мест, где могли бы оставить отчетливые отпечатки лап.

Малая поганка *Podiceps ruficollis* Pall. Относится к самым многочисленным птицам ЧССР. Гнездо устраивает на небольших прудах и затонах, в рукавах рек. Зимой малая поганка встречается и на поверхностях незамерзающих рек внутри городов. Большей частью ведет скрытный образ жизни, гнездо устраивает себе на воде из разлагающихся частей растений. В Чехословакии находится под охраной.

След аналогичен предыдущему, но по размеру немного мельче.

Длина среднего пальца 4,5 см.

Длина наружного пальца одинакова с длиной среднего пальца и составляет приблизительно 4,5 см.

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* Brehm. Одна из самых распространенных в ЧССР стайных птиц, обитающих на водной поверхности. Примечательна тем, что возит своих утят на спине. Гнездится по берегам прудов в зарослях, колониями в несколько пар, гнезда при этом находятся довольно близко друг от друга. Черношейная поганка отлетает в Средиземноморье, а иногда даже к Каспийскому морю. В Чехословакии вид охраняется.

Серощекая поганка *Podiceps griseigena* Bod. Главной областью ее распространения является Западная Европа, в Чехословакии бывает очень редко — во время пролета, иногда там гнездится. В ЧССР охраняется.

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции 3
Предисловие к чешскому изданию 4

Измерение, зарисовка и отливка следов 7

Определение следов 16

Лес 16
Поля, луга и холмы 18
Берега водоемов и болота 20
Горы 22
Сравнительные таблицы следов 23

Млекопитающие 40

Речной бобр *Castor fiber* L. 40
Ондатра *Ondatra zibethicus* L. 43
Водяная крыса *Arvicola terrestris* L. 46
Обыкновенный хомяк *Cricetus cricentus* L. 51
Альпийский сурок *Marmota marmota* (L.) 52
Соня-полчок *Glis glis* (L.) 54
Лесная мышь *Apodemus sylvaticus* L. 57
Обыкновенный крот *Talpa europaea* L. 61
Обыкновенная бурозубка *Sorex araneus* L. 63
Рыжая вечерница *Nyctalus noctula* Schreb. 67
Еж *Erinaceus* L. 72
Дикий кролик *Oryctolagus cuniculus* L. 74
Заяц-русак *Lepus europaeus* Pall. 77
Обыкновенная белка *Sciurus vulgaris* L. 82
Бурый медведь *Ursus arctos* L. 85
Лесной барсук *Meles meles* (L.) 88
Рысь *Lynx lynx* (L.) 91
Европейская лесная кошка *Felis silvestris* Schr. 94
Домашняя кошка *Felis domestica* Schr. 97
Лесная куница *Martes martes* L. 98
Каменная куница *Martes foina* Erxl. 100
Ласка *Mustela nivalis* L. 104
Горностай *Mustela erminea* L. 106
Черный, или лесной хорек, *Putorius putorius* (L.) 108
Речная выдра *Lutra lutra* (L.) 112
Енотовидная собака *Nyctereutes procyonoides* Gray. 115
Обыкновенная лисица *Vulpes vulpes* L. 117
Волк *Canis lupus* L. 121
Домашняя собака *Canis familiaris* L. 124
Благородный олень *Cervus elaphus* L. 126
Косуля, или дикая коза, *Capreolus capreolus* (L.) 135

Лань *Cervus dama* L. 138
Лось *Alces alces* L. 143
Серна *Rupicarpa rupicapra* L. 146
Безоаровый козел *Capra aegagrus* Erxl. 149
Горный альпийский козел *Capra ibex ibex* L. 151
Европейский муфлон *Ovis musimon* Pall. 152
Домашняя коза *Capra hircus* L. 154
Домашняя овца *Ovis aries* L. 155
Домашняя лошадь *Equus caballus* L. 156
Кабан, или дикая свинья, *Sus scrofa* L. 158

Птицы 162

Фазан *Phasianus colchicus* L. 162
Глухарь *Tetrao urogallus* L. 164
Тетерев *Lyrurus tetrux* (L.) 167
Рябчик *Tetrastes bonasia* (L.) 168
Серая куропатка *Perdix perdix* (L.) 171
Обыкновенный перепел *Coturnix coturnix* (L.) 173
Совы *Strigiformes* 175
Вяхирь, или витютень, *Columba palumbus* L. 176
Грач *Corvus frugilegus* L. 179
Ворона *Corvus corone* L. 181
Сойка *Garrulus glandarius* (L.) 183
Сорока *Pica pica* L. 184
Трясогузка *Motacilla* L. 186
Лебедь-шипун *Cygnus olor* (Gmel.) 187
Серый гусь *Anser anser* (L.) 189
Обыкновенная кряква *Anas platyrhyncha* L. 191
Чирок-свистунок *Anas crecca* L. 192
Красноголовый нырок, или красноголовая чернеть, *Aythya ferina* (L.) 194
Аист белый *Ciconia ciconia* (L.) 196
Серая цапля *Ardea cinerea* L. 198
Выпь *Botaurus stellaris* (L.) 200
Волчок *Ixobrychus minutus* (L.) 201
Дрофа *Otis tarda* L. 203
Серый журавль *Grus grus* (L.) 204
Авдотка *Burhinus oedicnemus* (L.) 205
Чибис, или пигалица, *Vanellus vanellus* (L.) 206
Бекас обыкновенный *Capella galinago* (L.) 208
Вальдшнеп *Scolopax rusticola* L. 209
Травник, или красноножка, *Tringa totanus* L. 212
Коростель *Crex crex* (L.) 214
Пастушок *Rallus aquaticus* L. 215
Камышница *Gallinula chloropus* (L.) 216
Лысуха *Fulica atra* L. 217
Обыкновенная, или озерная чайка, *Larus ridibundus* L. . . . 219
Большая поганка, или чомга, *Podiceps cristatus* (L.) . . . 220